

- $1 \times 1 = 1$
- $1 \times 2 = 2$
- $1 \times 3 = 3$
- $1 \times 4 = 4$
- $1 \times 5 = 5$
- $1 \times 6 = 6$
- $1 \times 7 = 7$
- $1 \times 8 = 8$
- $1 \times 9 = 9$
- $1 \times 10 = 10$

- $2 \times 1 = 2$
- $2 \times 2 = 4$
- $2 \times 3 = 6$
- $2 \times 4 = 8$
- $2 \times 5 = 10$
- $2 \times 6 = 12$
- $2 \times 7 = 14$
- $2 \times 8 = 16$
- $2 \times 9 = 18$
- $2 \times 10 = 20$

- $3 \times 1 = 3$
- $3 \times 2 = 6$
- $3 \times 3 = 9$
- $3 \times 4 = 12$
- $3 \times 5 = 15$
- $3 \times 6 = 18$
- $3 \times 7 = 21$
- $3 \times 8 = 24$
- $3 \times 9 = 27$
- $3 \times 10 = 30$

- $4 \times 1 = 4$
- $4 \times 2 = 8$
- $4 \times 3 = 12$
- $4 \times 4 = 16$
- $4 \times 5 = 20$
- $4 \times 6 = 24$ $4 \times 7 = 28$
- $4 \times 8 = 32$
- $4 \times 9 = 36$
- $4 \times 10 = 40$

- $5 \times 1 = 5$ $5 \times 2 = 10$
- $5 \times 3 = 15$
- $5 \times 4 = 20$
- $5 \times 5 = 25$
- $5 \times 6 = 30$
- $5 \times 7 = 35$
- $5 \times 8 = 40$
- $5 \times 9 = 45$
- $5 \times 10 = 50$

- 6 × 1 = 6
- $6 \times 2 = 12$
- $6 \times 3 = 18$
- $6 \times 4 = 24$
- $6 \times 5 = 30$
- $6 \times 6 = 36$
- $6 \times 7 = 42$
- $6 \times 8 = 48$
- $6 \times 9 = 54$
- $6 \times 10 = 60$

- $7 \times 1 = 7$ $7 \times 2 = 14$
- 7 3 = 21
- $7 \times 4 = 28$
- $7 \times 5 = 35$
- $7 \times 6 = 42$
- $7 \times 7 = 49$
- $7 \times 8 = 56$
- $7 \times 9 = 63$ $7 \times 10 = 70$

- $8 \times 1 = 8$
- $8 \times 2 = 16$
- $8 \times 3 = 24$
- $8 \times 4 = 32$
- $8 \times 5 = 40$
- $8 \times 6 = 48$
- $8 \times 7 = 56$
- $8 \times 8 = 64$
- $8 \times 9 = 72$
- $8 \times 10 = 80$

- $9 \times 1 = 9$
- $9 \times 2 = 18$ $9 \times 3 = 27$
- $9 \times 4 = 36$
- $9 \times 5 = 45$
- $9 \times 6 = 54$
- $9 \times 7 = 63$
- $9 \times 8 = 72$
- $9 \times 9 = 81$ $9 \times 10 = 90$

- $10 \times 1 = 10$
- $10 \times 2 = 20$
- $10 \times 3 = 30$
- $10 \times 4 = 40$
- $10 \times 5 = 50$
- $10 \times 6 = 60$
- $10 \times 7 = 70$
- $10 \times 8 = 80$ $10 \times 9 = 90$
- $10 \times 10 = 100$

- $11 \times 1 = 11$
- $11 \times 2 = 22$
- $11 \times 3 = 33$ $11 \times 4 = 44$
- $11 \times 5 = 55$
- $11 \times 6 = 66$
- $11 \times 7 = 77$
- $11 \times 8 = 88$
- $11 \times 9 = 99$
- $11 \times 10 = 110$

- $12 \times 1 = 12$
- $12 \times 2 = 24$
- $12 \times 3 = 36$ $12 \times 4 = 48$
- $12 \times 5 = 60$
- $12 \times 6 = 72$
- $12 \times 7 = 84$
- $12 \times 8 = 96$
- $12 \times 9 = 108$ $12 \times 10 = 120$

الصف الرابع - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول (1) حسن علاء 01125685608

الدروس من 1 إلى 3 تكوين الكسبور وتحليلها

أولا: الكسر هو جزء من الكل أو عدة أجزاء متساوية من الواحد الصحيح.

لَمثلا : 1 → البسط (عدد الاجزاء الملونة) 4 → المقام (العدد الكلى للأجزاء المتساوية)

عدد الاجزاء المتساوية = 4

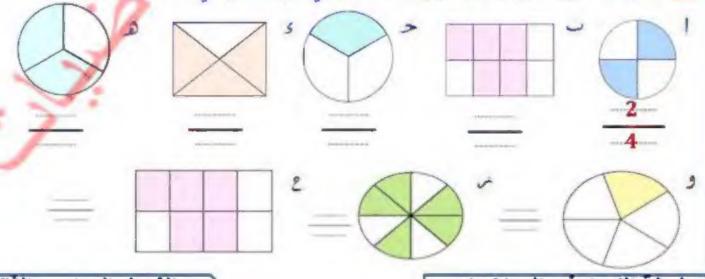
ويقرأ: ربع

كسر الوحدة : هو كسر يسطه 1 و مقامه أي عدد أكبر من 1 الجدول التالي يوضح أمثلة لكسور الوحدة

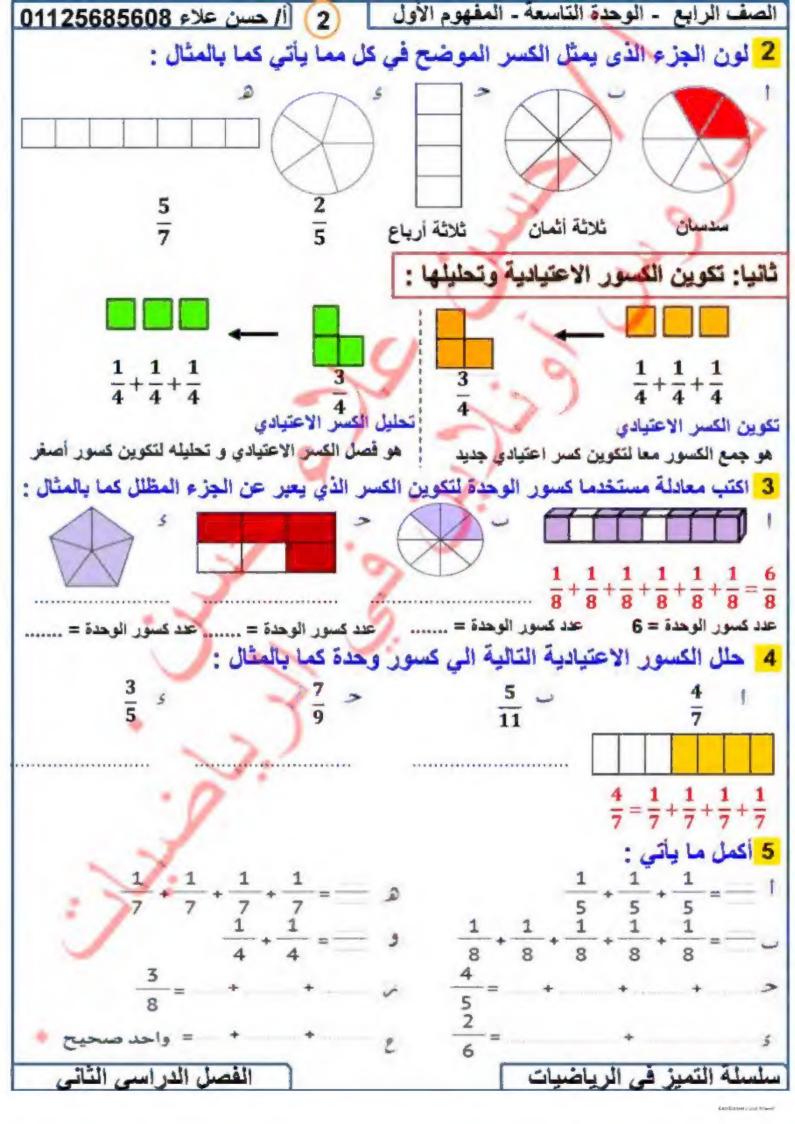
صيغة الكسر الاعتبادي	الصيغة اللفظية	عدد الأجزاء المتساوية	الشكل
1 2	نصف	2	
1 3	تثلث	3	
1 4	ريع	4	\oplus
1 5	خمس	5	8
$\frac{1}{6}$	سدس	6	
1 8	ثمن	8	

الكسر الاعتيادي : هو كسر فيه البسط اصغر من المقام مثل ألى و يقرأ : خمسة أسداس

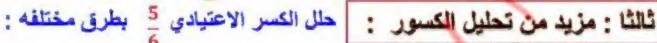
1 أكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل في كل مما يأتي كما بالمثال:



الفصل الدراسي الثاثي



(أ/ حسن علاء 01125685608 الصف الرابع - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول







$$\frac{1}{6} + \frac{4}{6} = \frac{5}{6}$$

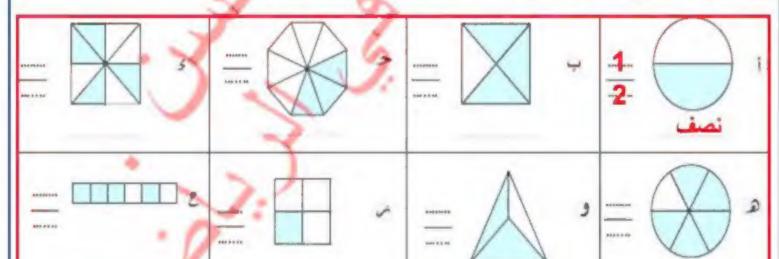
$$\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$

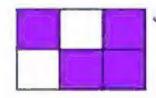
1 أكمل ما يأتي كما بالمثال:

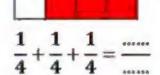


2 استخدم النماذج في تكوين الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن الجزء المظلل:





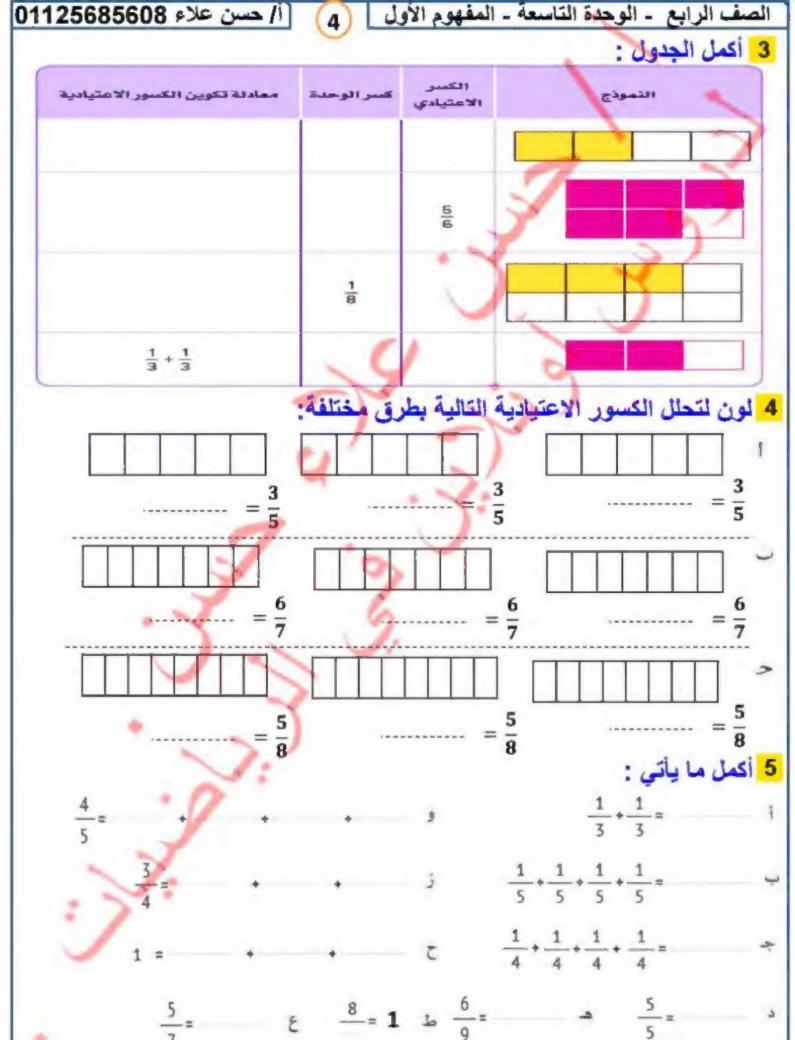




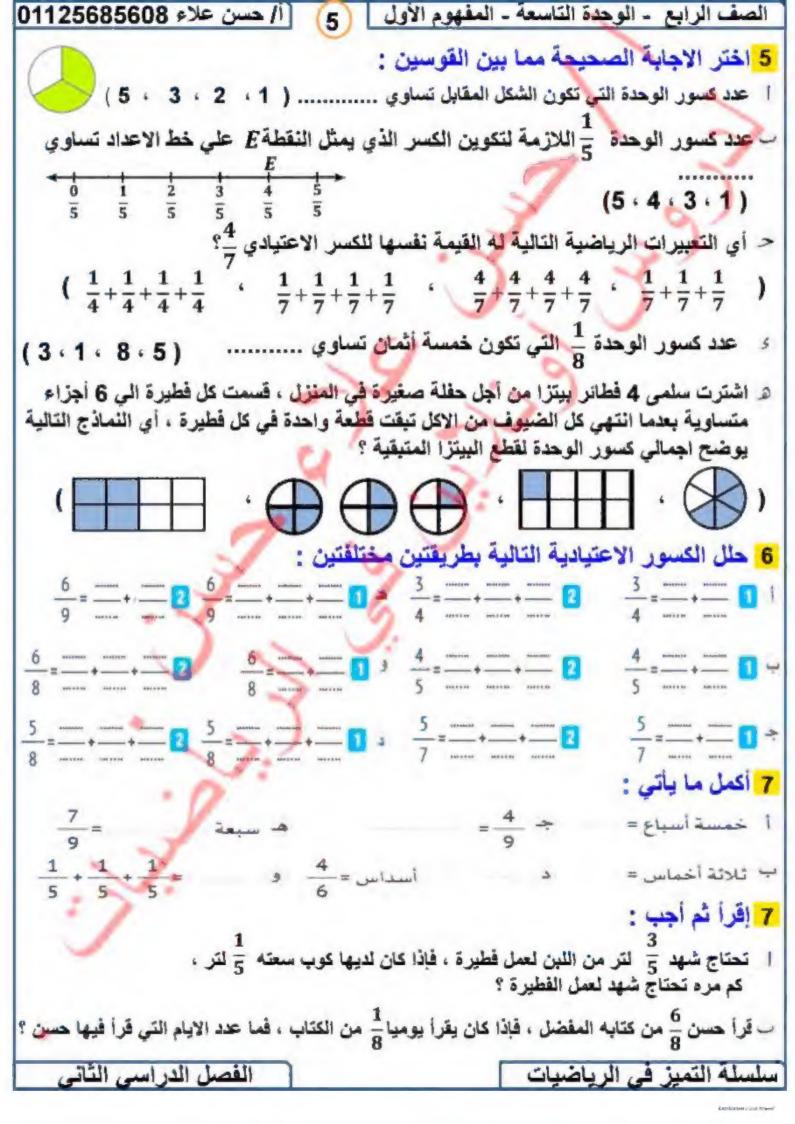
$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{\dots}{\dots}$$



القصل الدراسي الثاثي





الكسبور والأعداد الكسبرية

الدرس (4)

2 - الكسور غير الفعلية 2 - العدد الكسري

1 - الكسور القعلية

هي كسور فيها البسط أصغر الله البسط أكبر من أو المقام البسط أكبر من أو البسط أكبر من ألمقام البسط أكبر من أو البسط أكبر من أو البسط أكبر من أو البسط أكبر من أو البسط أكبر من ألمقام البسط أكبر من ألمقام البسط أكبر البسط أ

الكسر الفعلي< 1

الكسر غير الفعلي ≥ 1 كسر $\Rightarrow \frac{3}{4}$ حدد صحيح

ع ثمانية أثلاث

1 أكتب بجانب كل مما يلي كسر فطي أو كسر غير فعلي أو عدد كسري كما بالمثال:

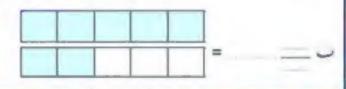
$$\frac{5}{8}$$
 کسر غیر فطی ح $\frac{2}{3}$ 7

$$\frac{15}{5}$$
 s $3\frac{1}{4}$



$$= 1\frac{3}{4}$$





4 - تحويل العدد الكسري إلى كسر غير فعلي

لتحويل العدد الكسري
$$\frac{1}{3}$$
 الي كسر غير فعلي نتبع إحدي الطرق التالية :

 $\frac{3}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$ | leading in the lea

ثانيا :باستخدام القاعدة نتبع الخطوات التالية :

ا نضرب العدد الصحيح <u>1</u> في المقام

$$2 \times 3 = 6$$

$$6 + 1 = 7$$

3 أكتب كل عدد كسري في صورة كسر غير فعلي كما بالمثال:

 $5\frac{2}{3} = \frac{3}{1} = \frac{13}{4} = \frac{13}{4} = \frac{13}{4}$

الفصل الدراسي الثاتي

(8) أ/ حسن علاء 01125685608	الصف الرابع - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول
ورة قبل تحويله إلى عدد كسري	الحظ أن المحمد وضع الكسر في أبسط صو
	فمثلا: أكتب 10 في صورة عدد كسري:
5 2 5 .	0
$\frac{1}{3} = 1$	1- نضع $\frac{10 \div 2}{6 \div 2} = \frac{5}{3}$ في أبسط صورة $\frac{10 \div 2}{6 \div 2} = \frac{5}{3}$ - نح
	6 أكتب كل كسر غير فعلي في صورة عدد كسر
$\frac{48}{9} = \frac{12}{7} = \frac{12}{7}$	$\frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$
,	
لمثرلي)	(الواجب ال
عطاة :	1 اختر الاجابة الصحيحة مما بين الاجابات الم
	الصورة الكسرية ⁹ / ₂ تسمى
	 الصورة الكسرية التي فيها البسط أصغر من المقام تسمى
ر ب كسر غير فعلي ج كسر فعلي	
$\frac{3}{3}$ s $2\frac{5}{7}$ ϵ $\frac{7}{9}$	0 11 10
3 9	ه ای مما یأتي کسر غیر فعلي ؟ ا ما یأتي کسر غیر فعلي ؟ ا
$\frac{\pi}{7}$ 3 $\frac{\pi}{32}$ ϵ $3\frac{\pi}{7}$	2
$\frac{19}{4}$ $\frac{18}{36}$ $\frac{9}{4}$	 أي مما يلى يمثل عددًا كسريًا؟ أي مما يلى يمثل عددًا كسريًا؟
$\frac{16}{16}$ $\frac{1}{23}$ $\frac{1}{23}$ $\frac{27}{9}$	6 كل مما يأتي كسر غير فعلي عدا أ 1 أ
	 أي من النماذج التالية بمثل الكسر 2 ؟ 1
كسر الغير فعلي المكافئ له:	2 ظلل النموذج لتمثل العدد الكسري ثم أكتب الن
15	3 1
6	
	Λ Λ Λ
\times	5 / \ / \ / \ 2\frac{1}{2} \
V V V V V	
الفصل الدراسي الثاتي	سلسلة التميز في الرياضيات
	Cantillation

آ/ حسن علاء 01125685608

الصف الرابع - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول

3 أكمل الجدول التالي:

العدد الكسري	الكسر غير الفعلي	النموذج	
			À
			پ
			÷
			J

4 اكتب كل عدد كسري في صورة كسر غير فعلي

$$5\frac{3}{4} = \frac{1}{2}$$

$$3\frac{1}{8} = \frac{1}{3}$$

$$6\frac{1}{5} = \frac{1}{1}$$

$$2\frac{3}{4} = 3$$

$$9\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$6\frac{4}{5} = \frac{3}{5}$$

$$2\frac{3}{6} = -$$

$$3\frac{5}{8} =$$

$$2\frac{1}{9} = 3$$

$$8\frac{4}{7} = 3$$

$$3\frac{8}{10} =$$

$$7\frac{2}{6} = \frac{2}{6}$$

$$\frac{9}{2}$$

$$\frac{10}{3} = - = +$$

$$\frac{7}{2}$$
 = $\frac{1}{2}$

$$\frac{11}{5}$$
 $=$ $=$ $=$ $=$

$$\frac{12}{8} = - = 2$$

$$\frac{5}{3} = -- = 3$$

$$\frac{22}{4} = 4 \frac{2}{4}$$

$$\frac{15}{3} = \frac{3}{3}$$

جمع وطرح الكسور

الدرس (5)

أولا: الجزء من الكل:

ا الصورة الكسرية للواحد الصحيح:

 $\frac{7}{7} = \frac{5}{6} = \frac{3}{3} = 1$: مكن كتابة الواحد الصحيح في صورة كسر غير حقيقي بسطه يساوي مقامه مثل: $1 = \frac{5}{7} = \frac{3}{7} = \frac{3}{7}$ ب الصورة الكبيرية للأعداد الصحيحة:

اي عدد صحيح يمكن كتابته في صورة كسر عير حقيقي بحيث عند قسمة البسط

على المقام تحصل على هذا العدد (بدون باق)، مثل:

$$\frac{14}{7} = 2$$
 $14 \div 7 = 2$

$$\frac{14}{7} = 2$$
 $14 \div 7 = 2$ $\frac{10}{2} = 5$ $10 \div 2 = 5$ $\frac{18}{6} = 3$ $18 \div 6 = 3$

1 أكمل ما يأتي:

$$\frac{24}{8} = \frac{24}{8} = \frac{9}{3} = \frac{8}{8} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{14}{8} = 7 \text{ S}$$

$$\frac{15}{9} = 1 \text{ A}$$

$$\frac{25}{5} = 3$$

$$\frac{45}{7} = 9$$
 J $\frac{32}{7} = 4$ b $\frac{7}{7} = 3$ c $\frac{1}{4} = 2$ j

ثانيا: جمع الكسور الاعتبادية مع الأعداد الصحيحة:

: $\frac{1}{5} + 1 + \frac{3}{5} + 1 + \frac{1}{5} + 1 + \frac{1}{5}$ بمكتبا اتجاد باتح الجمع باستخدام احدى الطرق البالية

ال الستخدام النمائح ا

2 - باستمام اعادة الثجيبع:

نجمع الكسور معًا
$$2 + \frac{3}{5} + 1 + \frac{i}{5} = 3 + \frac{4}{5}$$
. ثم نحمع الأعداد الصحيحة معًا .

المقاريين

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3+1}{5} = \frac{4}{5}$$

القصل الدراسي الثاتي

الصف الرابع - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول (۱/ حسن علاء 01125685608

2 أكمل ما يأتي لإيجاد ناتج الجمع كما بالمثال:

$$\frac{3}{12} + \frac{5}{12} = \frac{2}{7} + \frac{4}{7} = \frac{2}{10} + \frac{3}{10} = \frac{5}{10}$$

$$\frac{3}{12} + 3 + \frac{5}{12} = 2 + \frac{1}{5} + \frac{2}{5} = 2 + \frac{3}{5} = 2 + \frac{$$

$$4 + \frac{3}{7} + \frac{2}{7} + 5 + \frac{1}{7} = - - - 2 + 3 + \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = - - 3$$

1 - عند جمع كسور اعتيادية مع أعداد صحيحة يجب وضع الناتج في أبسط صورة

$$\frac{4\cdot 4}{8\cdot 4} = \frac{1}{2}$$

$$1 + \frac{1}{8} + 3 + \frac{3}{8} = 4\frac{4}{8} = 4\frac{1}{2}$$
 ; which

2 - عند جمع كسور اعتبادية مع أعداد صحيحة اذا كان بالناتج كسر غير فعلي (البسط > المقام) يجب تحويله إلي كسر فطي $\frac{7}{5}=1\frac{2}{5}$

$$2 + \frac{3}{5} + 6 + \frac{4}{5} = 8\frac{7}{5} = 9\frac{2}{5}$$

3 أكمل ما يأتي لإيجاد ثاتج الجمع كما بالمثال:

$$1+2+\frac{3}{4}+\frac{3}{4}=3\frac{6}{4}=4\frac{1}{2}$$

 $\frac{3}{9} + \frac{7}{9} + \frac{5}{9} + \frac{8}{9} = \dots =$

ثالثًا: طرح الكسور الاعتبادية من الأعداد الصحيحة:

اطرح: $7 = \frac{5}{6} = 7$ بمكتنا انجاد بانج الطرح باستخدام احدُيّ، الطرق البالية أولا: باستخدام النماذج:

ترسم بعادج بغير عن العدد الصحيح ، وتقسمه إلى أجراء منساوية حسب مقام الكسر الأجر ، تم تطرح

ثانيا: باستخدام تحليل الكسور

لكي بطوح كسرًا اعتباديًا من عدد صحيح ، يجِب أن نحوّل العدر الصحيح إلى نُسر اعتبادي <mark>مقامه مساو</mark>

سلسلة التميز في الرياضيات

الفصل الدراسى الثاني

الصف الرابع - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول 12 أ/ حسن علاء 01125685608

4 أكمل ما يأتي لإيجاد ناتج الطرح كما بالمثال:

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{4}{7} - \frac{2}{7} = \frac{3}{10} - \frac{2}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{2}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{12} - \frac{3}{12} = \frac{5}{12} - \frac{2}{8} = \frac{3}{12} = \frac{5}{12} = \frac{3}{12} = \frac$$

5 أكمل ما يأتي لإيجاد ناتج الطرح كما بالمثال:

$$5 - \frac{4}{9} = - = \frac{4}{3} + \frac{2}{3} + \frac{3}{3} - \frac{2}{3} = 3 + \frac{1}{3}$$

$$12 - \frac{7}{8} = - = \frac{7}{5} - = \frac{1}{5}$$

6 أجب عما يأتي: الدي مها قالب شيكولانة ، أكلت منه 2 ، سا سيار سا

ب بجري أحمد بومبًا مسافة 2 كبلومتر ، فإدا جرى آ كبلومتر ،

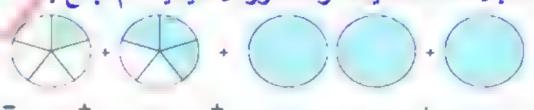
hand to defend a large framework and commercial to the commercial

طب مقدر المسامة السيسة محراق السفامة كالبله ا

$$\frac{12}{7} = 2$$
 $\frac{12}{3} = \frac{4}{4} = 1$

$$\frac{14}{12} = 7$$
 $\frac{16}{12} = 2$ $\frac{12}{4} = \frac{12}{4} =$

$$\frac{-1}{4} = 9 \text{ J} - \frac{18}{4} = 3 \text{ J} \qquad \frac{18}{5} = 4 \text{ J} \qquad \frac{18}{3} = 8 \text{ A}$$

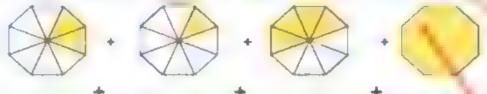


= 3 C

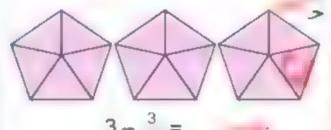
سلسلة التميز في الرياضيات

enth-area -

أ/ حسن علاء 01125685608 الصف الرابع - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول



3 استخدم النماذج الموضحة لإيجاد ناتج الطرح:



 $\frac{3}{9} + \frac{1}{9} + \frac{5}{9} =$

 $2 + 3 + \frac{1}{4} + \frac{2}{4} =$

 $4 + \frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8} =$

 $1+2+\frac{1}{5}+\frac{3}{5}+\frac{4}{5}=$



اكمل ما يأتي لإيجاد ناتج الجمع:
$$\frac{3}{7} + \frac{2}{7} =$$
 i

 $2 - \frac{3}{4} =$

$$1 + 3 + \frac{2}{5} =$$

$$2+\frac{5}{9}+4+\frac{3}{9}=$$

$$1 + \frac{4}{6} + \frac{5}{6} + 7 =$$

$$1 + \frac{4}{6} + \frac{5}{6} + 7 =$$

$$\frac{7}{8} - \frac{3}{8} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} =$$

$$1 - \frac{2}{5} =$$

$$1 - \frac{3}{4} =$$

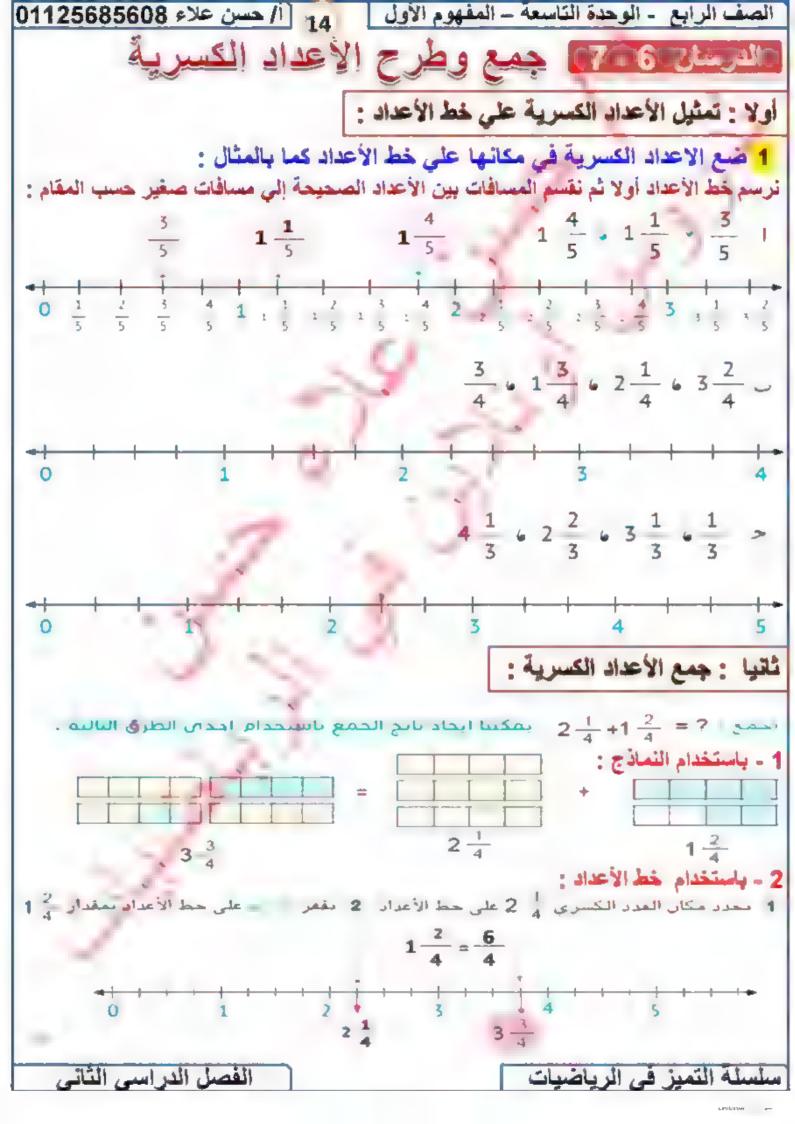
$$3 - \frac{1}{2} =$$

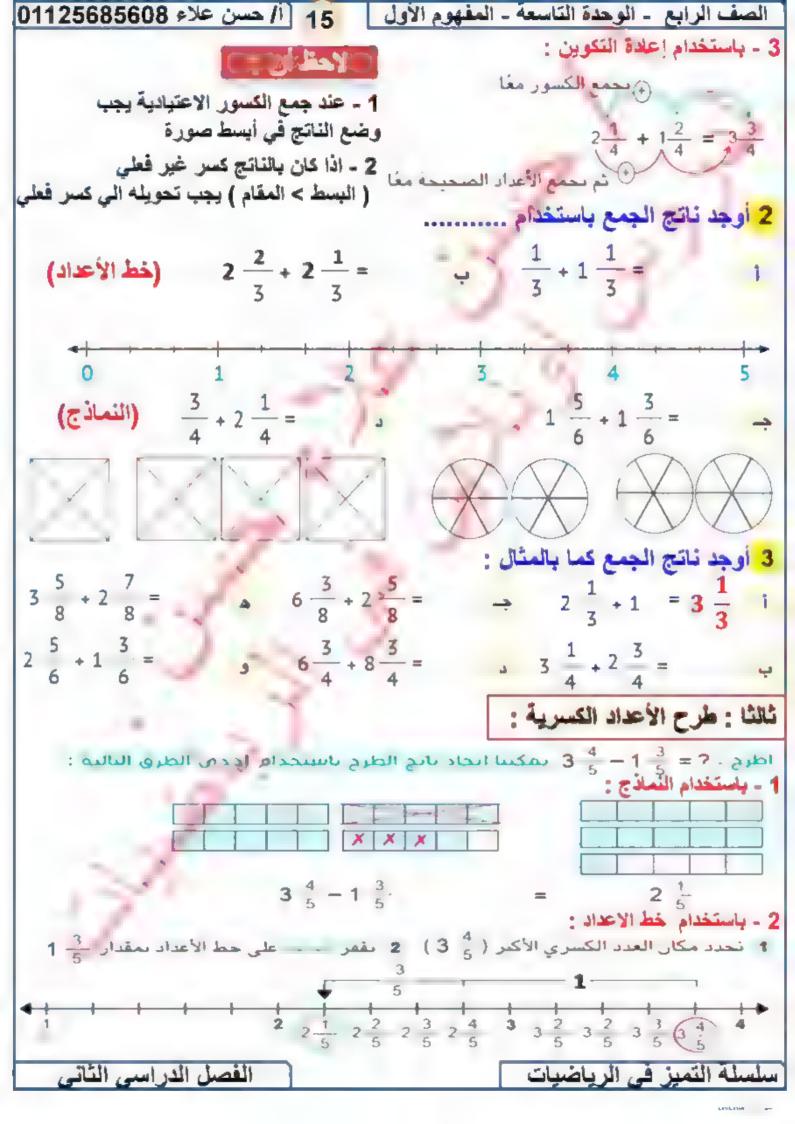
$$2 - \frac{1}{3} =$$

$$2-\frac{1}{3}-\frac{1}{3}=$$

$$2 - \frac{7}{8} =$$

القصل الدراسي التائي





الصف الرابع - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول 16 [أ/ حسن علاء 01125685608

3 - باستخدام تحليل الكسور:

1 - إذا كان المطروح منه عدد كسري والمطروح عدد صحيح فإننا نطرح العدد من العدد وننزل الكسر

$$7\frac{4}{5}-4=3\frac{4}{5}$$

3 - إذا كان المطروح منه عدد كسري ولكن الكسر أصغر من الكسر الآخر والمطروح عدد كسري فإننا نستعير من العد الصحيح (المطروح منه) واحد

$$2\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = 1\frac{6}{5} - 1\frac{2}{5} = \frac{4}{5}$$

نطرح الكسور
$$\frac{3}{5} - \frac{3}{5} = 2 \frac{1}{5}$$
ثم نطرح الأعداد الصحيحة

2 - إذا كان المطروح منه عدد صحيح والمطروح عد كسري فإننا نستعير من العد الصحيح واحد

$$5-2\frac{1}{3}=4\frac{3}{3}-2\frac{1}{3}=2\frac{2}{3}$$

4 أوجد تاتج الطرح باستخدام

$$3\frac{2}{6}-1\frac{5}{6}=$$

(Hiaking)

 $5\frac{3}{4}-5\frac{1}{4}-$

(Also in the limit of the l



5 أوجد ناتج الطرح :

$$4 - 3 \frac{4}{5} =$$
 $\Rightarrow 5 \frac{1}{7} - 2 -$

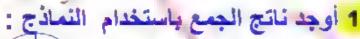
$$9\frac{3}{5} - 2\frac{4}{5}$$

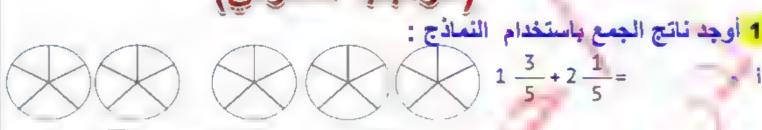
$$4\frac{3}{8} - 3\frac{1}{8} =$$

$$\frac{2}{9} - 3 \cdot \frac{5}{9} = 5 - 3 \cdot \frac{1}{4} =$$

6 اشترى محمد
$$\frac{1}{3}$$
 كيلوجرام من اللحوم لأسبرته وقامت زوجته بطُهي $\frac{2}{3}$ كيلوجرام لتناوله في الغداء ووضعت الباقي في الثلاجة ما مقدار ما تبقى من اللحوم في الثلاجة؟

الصف الرابع - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول المنزلي) (المواجب المنزلي)

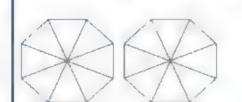




$$1\frac{3}{5}+2\frac{1}{5}=$$



$$1 - \frac{5}{6} + \frac{4}{6} =$$



$$1\frac{4}{8}+1\frac{4}{8}$$

:
$$\frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{1}{3} + \frac{$$

$$1 + 1 \frac{2}{3} =$$

أوجد ناتج الجمع بالطريقة التي تفضلها:

$$3\frac{5}{8}+2\frac{3}{8}=$$
 9 $8\frac{5}{7}$

3 - 5 - + - = =

 $4\frac{3}{7}+2\frac{6}{7}=$

$$3 \frac{5}{7} + 2 \frac{1}{7} = 2 \frac{1}{6} + 3 \frac{4}{6} =$$

$$3\frac{3}{10}+1\frac{1}{10}=$$

$$3 + 2 \frac{3}{4} =$$

$$3 + 2\frac{3}{4} = 3\frac{3}{10} + 1\frac{1}{10} = 3\frac{3}{10}$$

$$\zeta = \frac{4}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} =$$

$$5\frac{7}{8} + 2\frac{6}{8} =$$

$$\frac{4}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} =$$

،
$$\frac{3}{6}$$
 التر من الماء، وشربت عزة $\frac{5}{8}$ التر من الماء،

ما مصوح عدد سرات التي شريبها ساره وعرد ١

ب اشترى بدر من السوق 1 كيلوجرام من الدقيق ، و 1 كيلوحرام من السكر ، و 2 كيلوحرام

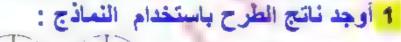
من الأرز ، بنا كينه الإسباء التي استراها بالكيبوجار م

سلسلة التميز في الرياضيات

الفصل الدراسي الثائي

18 (أرحسن علاء 01125685608 الصف الرابع - الوحدة التاسعة - المفهوم الأول

أوجد ناتج الطرح باستخدام النماذج:

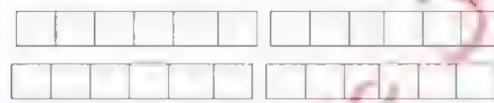




$$5 - 2 \frac{3}{8} =$$



$$3\frac{1}{2} - 2 = \frac{1}{2}$$



$$3\frac{1}{6} - \frac{2}{6} = -\frac{2}{6}$$

2 أوجد ناتج الطرح باستخدام خط الأعداد :

$$\frac{4}{5} - \frac{4}{5} = \frac{1}{4} = \frac{1}$$

$$\frac{5}{2} - 2 \frac{3}{3} =$$

$$6\frac{3}{5}-1\frac{3}{5}=$$
 $5\frac{6}{7}-2\frac{3}{7}=$ $4\frac{3}{4}-1\frac{2}{4}=$

$$\frac{1}{5} = \frac{5}{7} = \frac{7}{7} = \frac{5}{7} = \frac{5}$$

$$3\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}=$$
 $9-1\frac{3}{7}=$ $8\frac{3}{8}-5=$

$$5\frac{1}{-2} - 2\frac{3}{-3} =$$

$$6\frac{3}{8}-1\frac{5}{8}=$$

$$6-5\frac{3}{8} = 7$$
 $5\frac{1}{4}-2\frac{3}{4} = 9$
 $6\frac{3}{8}-1\frac{5}{8} = 9$

$$6\frac{5}{3}-3=$$

$$4+6\frac{5}{8}-3=$$

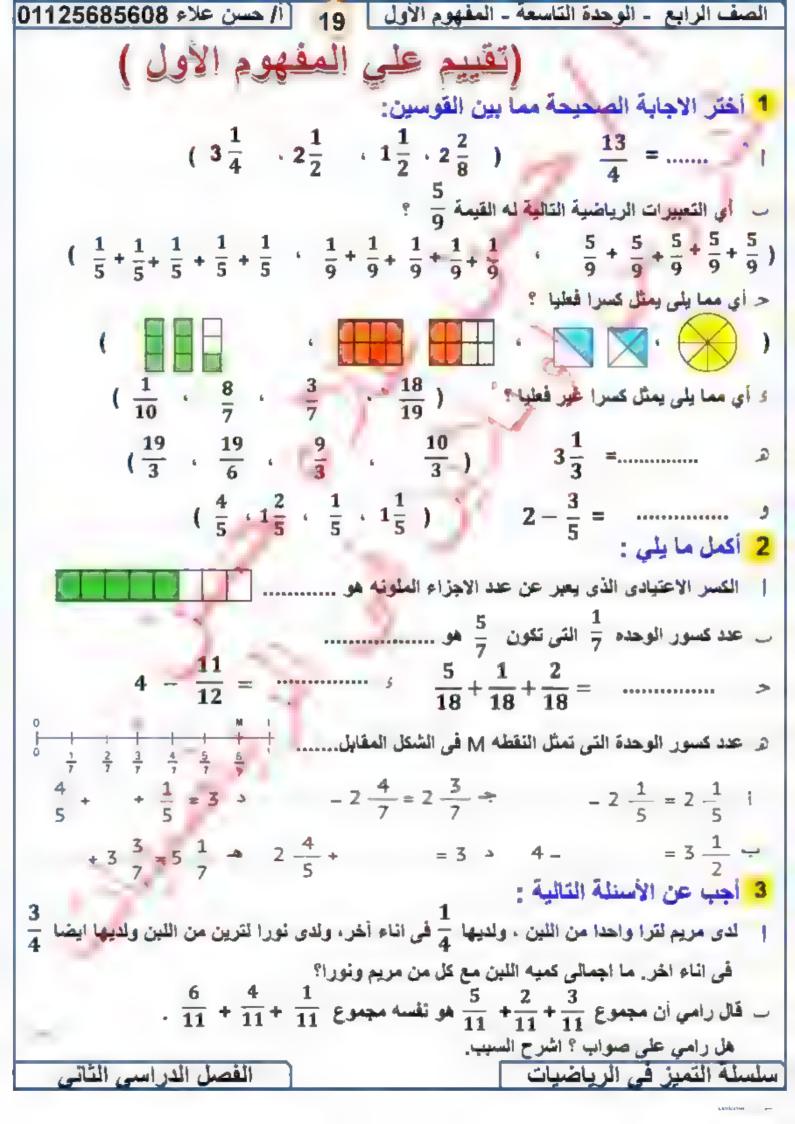
$$3 - 2 = 5$$
 $6 - 3 = 3$
 $8 - 3 = 3$
 4

لدى محمود
$$\frac{2}{4}$$
 7 جنيه، صرف منها $\frac{1}{4}$ 8 جنيه يوم الأحد و $\frac{2}{4}$ 2 جنيه يوم الاثنين

والباقي صرفه يوم الثلاثاء. ما المبلغ الذي صرفه محمود يوم الثلاثاء؟

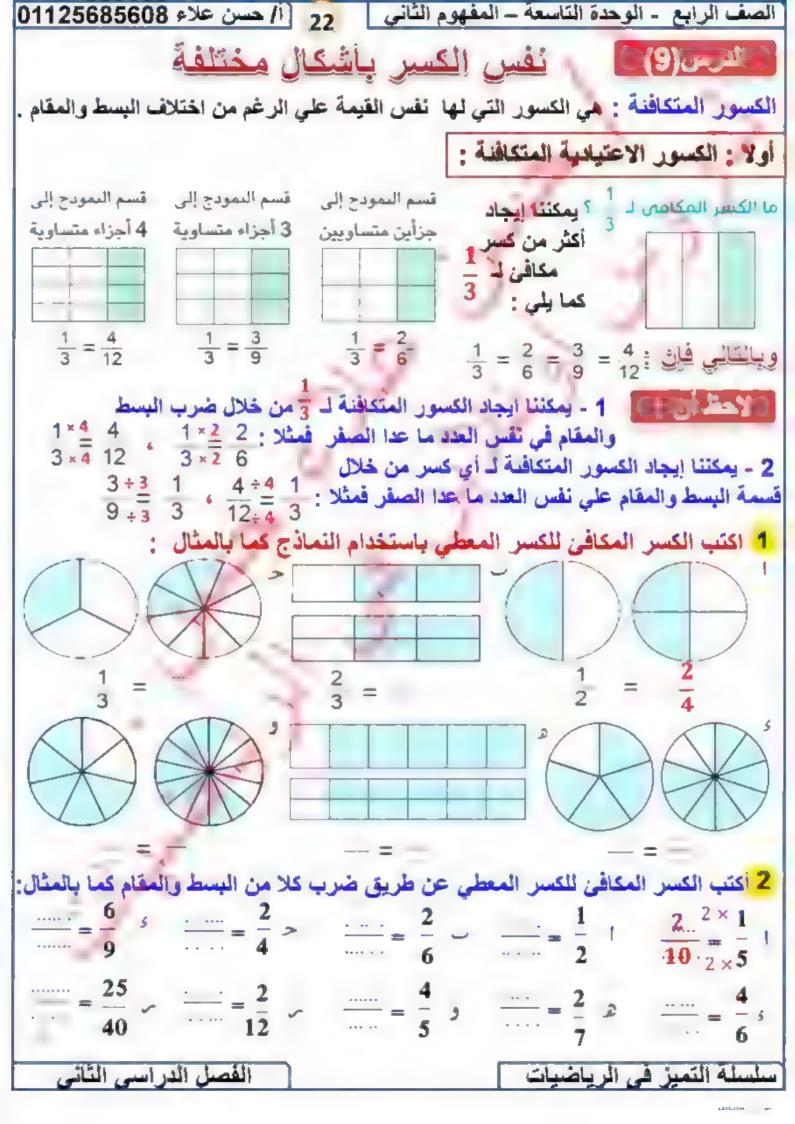
سلسلة التميز في الرياضيات

القصل الدراسى الثأتى





الصف الرابع - الوحدة التاسعة - المفهوم الثاني 21 (أحسن علاء 01125685608 (الواجب المنزلي) 1 اكتب الكسر أسفل كل شكل ، ثم قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=): D = A - A 2 ظلل الكسر المكتوب أسفل كل شكل ، ثم قارن باستخدام (>) أو (ح) أو (=): 3 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=) : $\frac{12}{7} = \frac{9}{7}$ c $\frac{5}{6} = \frac{6}{6} \div \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ 11 z $\frac{3}{4} = \frac{2}{4}$; $\frac{10}{8}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{2}{9}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{2}{12}$; $\frac{6}{5}$ $\frac{6}{4}$ ζ $\frac{5}{5}$ $\frac{5}{6}$ ϵ 1 $\frac{9}{9}$ **b** 4 رتب حسب المطلوب: (تصاعدیا) ج $\frac{3}{10}$ ه $\frac{3}{10}$ ه $\frac{3}{10}$ ه $\frac{3}{10}$ ه $\frac{3}{10}$ ه $\frac{2}{10}$ ه $\frac{8}{10}$ ه $\frac{2}{10}$ ه المحدیا) 5 اقرأ ثم أجب : أ جرى محمد في سباق الركض مسافة 4/2 كيلومتر ، بينما جرى أحمد مسافة 2/2 كيلومتر ، فأبهما جرى مسافة أكثر ؟ ب أكلت منى 4 قطعة حلوى ، وأكلت هدى 4 قطعة حلوى ، القطعتان بنفس الحجم ، مصر الرحل ا سلسلة التميز في الرياضيات القصل الدراسي التاتي

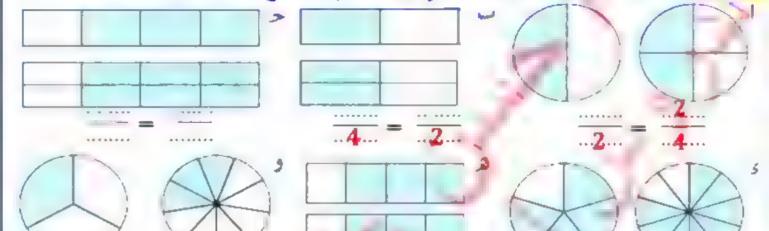




الصف الرابع - الوحدة التاسعة - المفهوم الثاني 24 [آ/ حسن علاء 01125685608

(الواجب المنزلي)

1 اكتب الكسر المكافئ للكسر المعطي باستخدام النماذج:



2 ظلل الكسر المعطي ثم اكتب الكسر المكافئ الذي يعبر عنه كل نموذج فيما يلي:



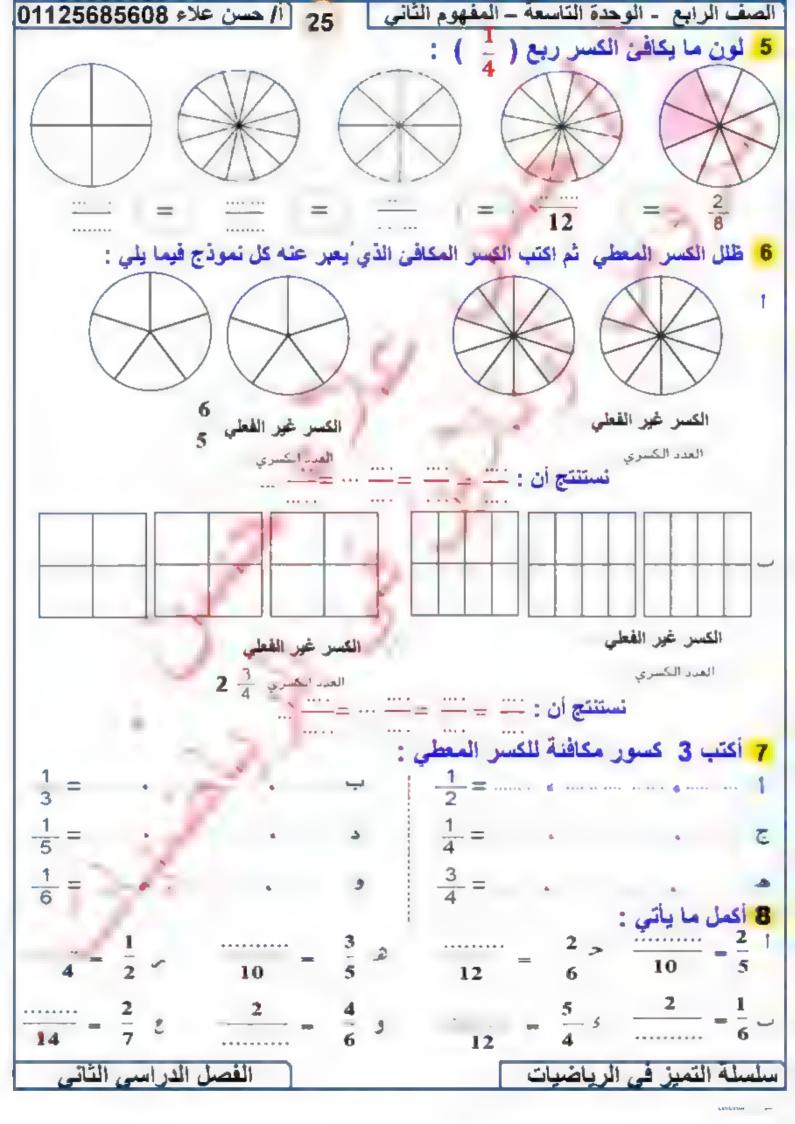
3 أكتب الكسر المكافئ للكسر المعطي عن طريق ضرب كلا من البسط والمقام:

$$\frac{\cdot}{\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot} = \frac{6}{9} \quad \frac{3}{\cdot \cdot \cdot \cdot} = \frac{3}{4} \quad \frac{3}{\cdot \cdot \cdot} = \frac{3}{6} \quad \frac{3}{\cdot \cdot \cdot} = \frac{1}{5} \quad \frac{1}{\cdot \cdot \cdot \cdot} = \frac{1}{3} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{3}{3} \quad \frac{3}{3$$

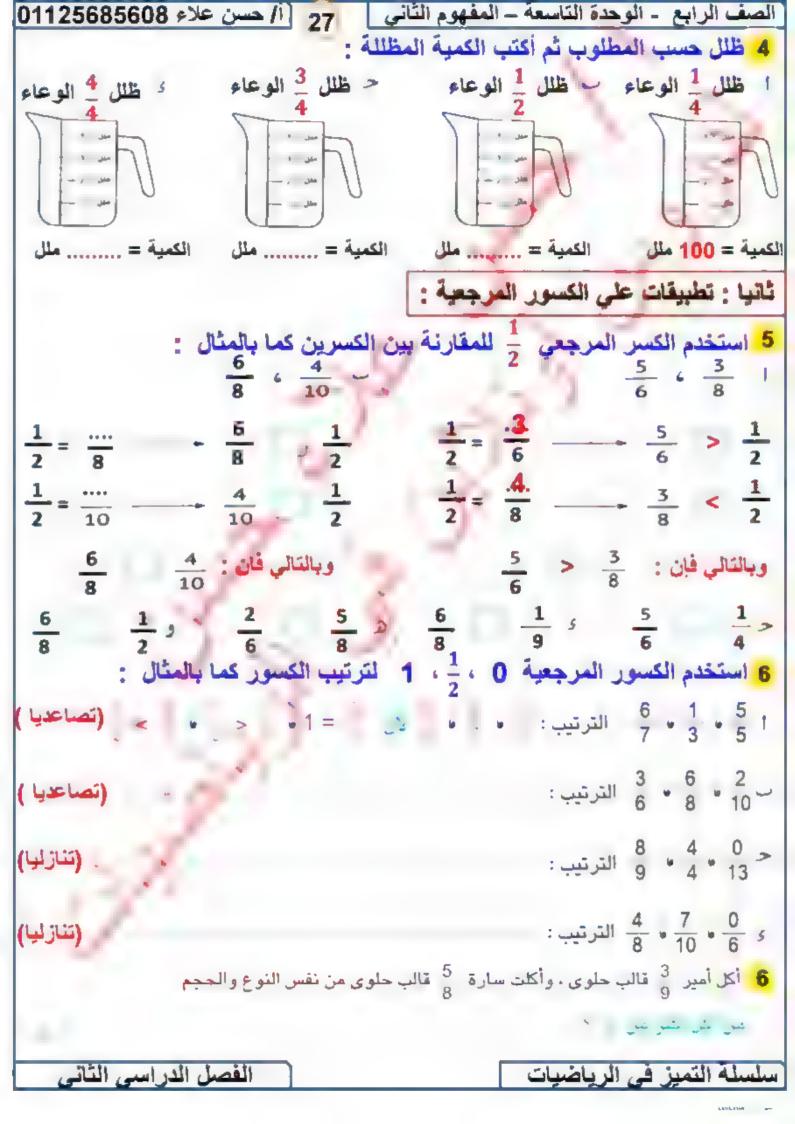
$$\frac{\cdots}{2} = \frac{2}{4} \quad 2 \quad \frac{\cdots}{2} \quad \frac{2}{2} \quad \frac{\cdots}{\cdots} = \frac{4}{5} \quad 3 \quad \frac{\cdots}{3} = \frac{2}{9} \quad 3 \quad \frac{\cdots}{\cdots} = \frac{4}{5} \quad 3$$

4 أختر الكسر المكافئ للكسر المعطي:

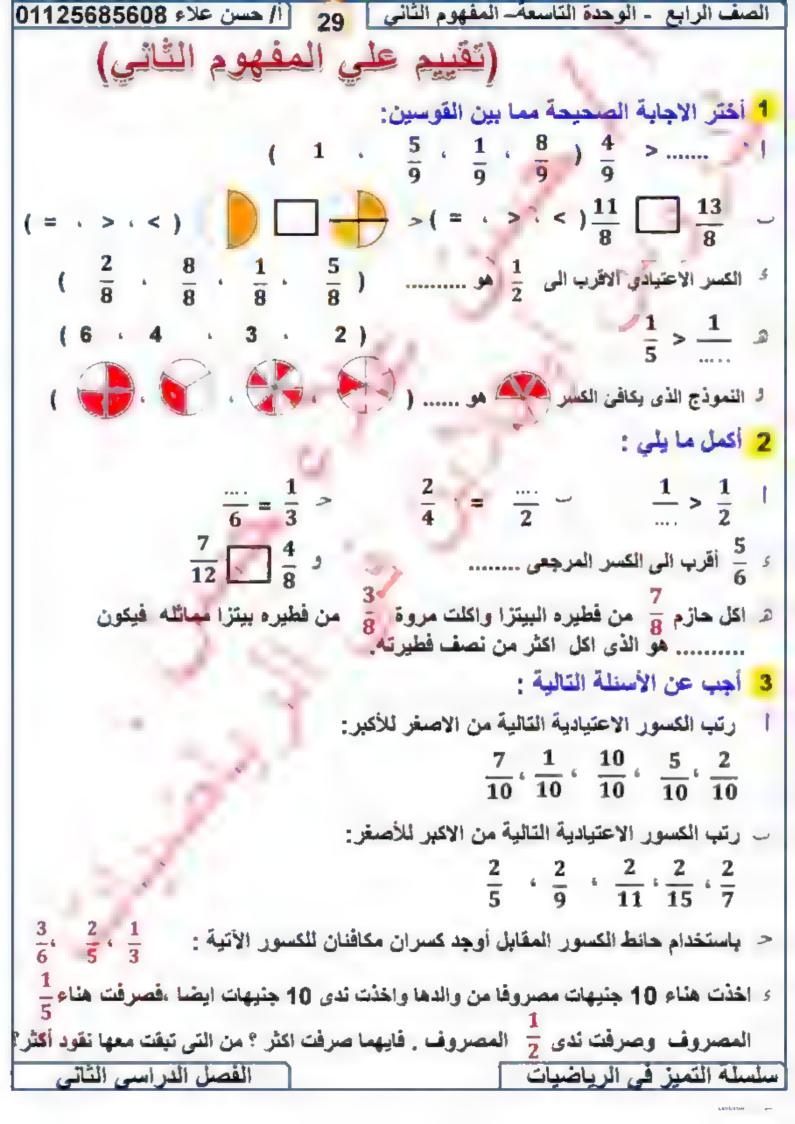
القصل الدراسي التأتى

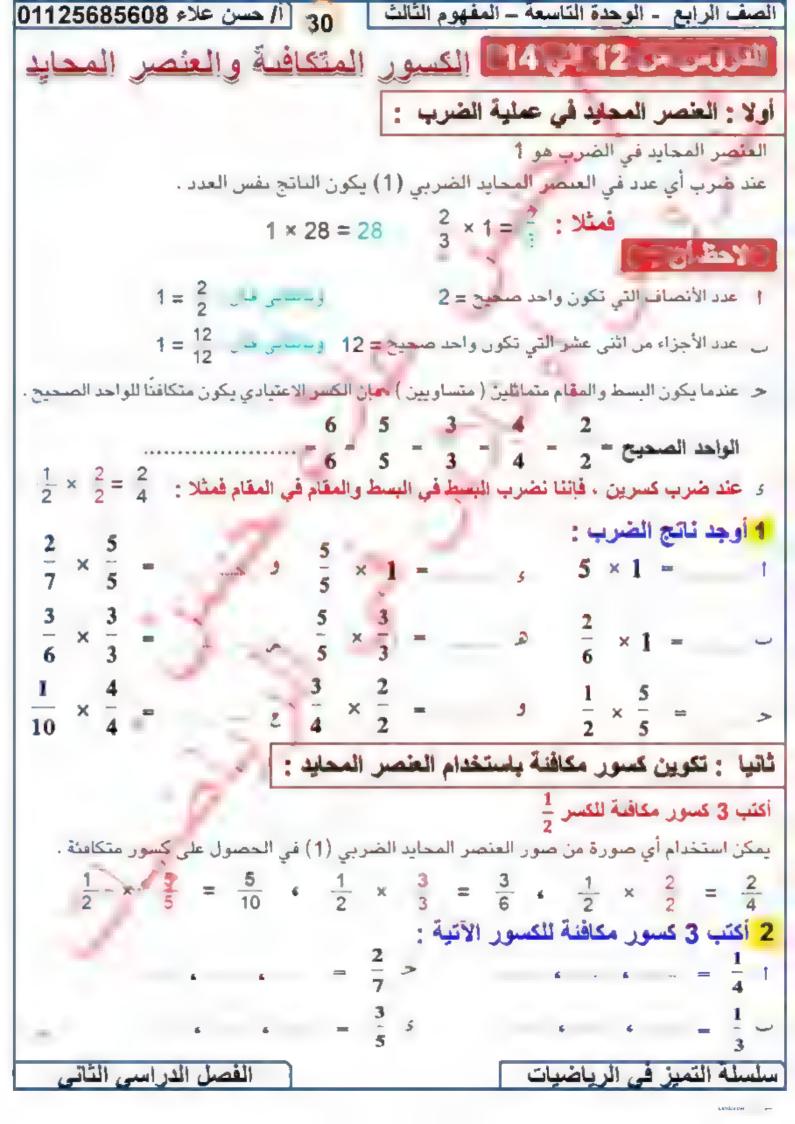






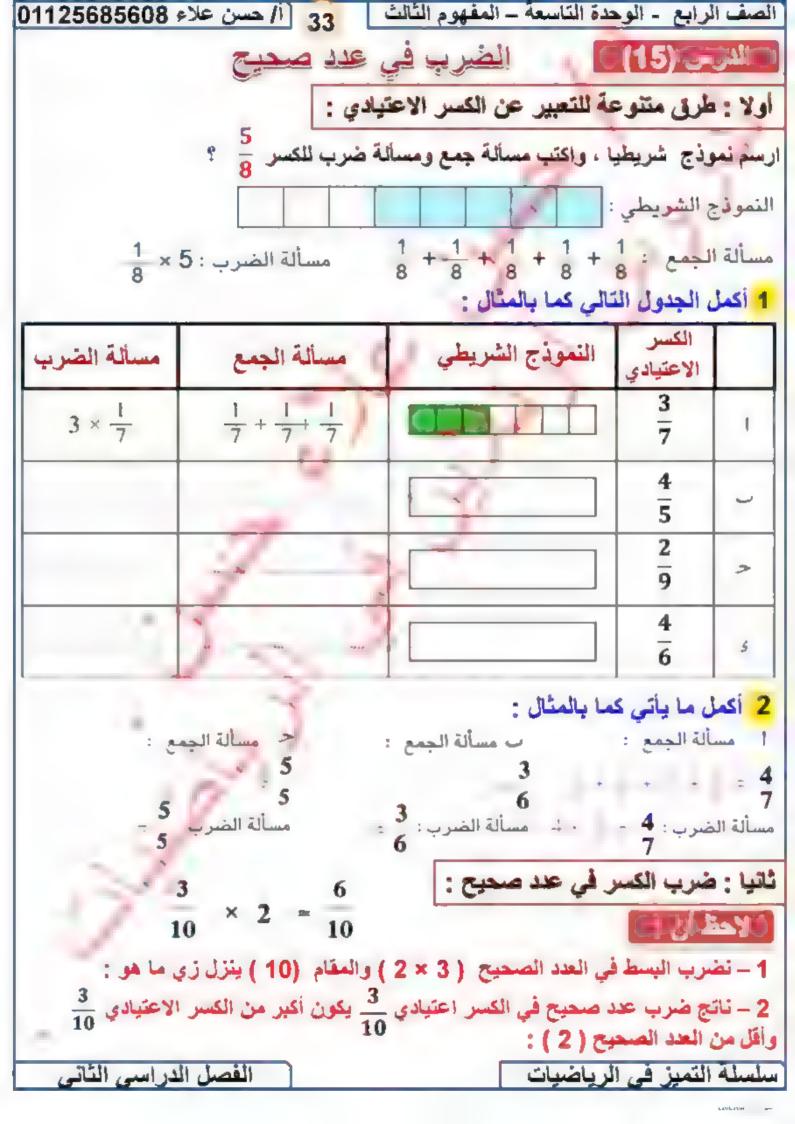
01125	68560	لاء 80	آ/ حسن ع	28	لمفهوم الثأن	التاسعة - ا	- الوحدة	الصف الرابع
			ي)	المثزد	لواجب	4	1	
:	صف)	1 أو ذ	ليُّ (0 أو	نسر أقرب إ	ِ ثم حدد الن	داد الكسور	, خط الأع	1 حدد علي
1	$\frac{1}{2}$	0		عاد.	ط الأعــــ		-	الكسر
			+ 1	1			1	3
			-	- À				5
			0				1	6
			0		-+		1	3 8
				1-1-	1 1	1 -	L	6
			0		11 - 411	- Sin	1	10
/ 1	1 0	,		5 _		مي الافرب) ، 1 - 1		2 اختر الک ا ا
	-			7		_		
	1 1 2		17	4 2	E	$1 \cdot \frac{1}{2} \cdot 0$		5 8
	2 .0			10		$1 \cdot \frac{1}{2} \cdot 0$		12
(1-2	2 . 1	. (1)		15 C				$\frac{0}{7}$;
	,	-	(ĩ		ِ المكافئ لـا م			
		0	2) (1	2,	2 ,	
(0	-1 (6	(A .	(4)	1 7 7	(15)	(6 ~	(14)
3	-) [4	4	$\left(\begin{array}{c} 9 \\ 18 \end{array}\right)$	7	10	3	7
1	3		ہیں انکسو 2	1 للمقارئة ع 9 ع 7	ا او 1 (و <u>5</u>	مرجعیه ر 6	الحسبور الـ <u>1</u>	4 استخدم : <u>6</u>
8	2 2		2	$\frac{2}{4}$ j	1 8	9 ,	8	6 4
ريا)	رب (تصاعد	المطل	س ور حسب 12 _ 8	لترتيب الك ب 10 ب 12	2 1 1	ىرجعيە ن اتناتلىا)	لکسور الا ٤ <u>5</u>	<mark>5</mark> استحدم ا
	4			ا 12 <mark>1 ولكنه أص</mark>				
(-	عبى الثا			2	، اماری ای			سلسلة التمي
								controls -





ر حسن علاء 01125685608	الصف الرابع - الوحدة التاسعة - المفهوم الثالث 31
$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ $\frac{4}{6} = \frac{1}{1}$	المتكافعة المتكافعة له أي كسر من خلال عدد المتكافعة له أي كسر من خلال ضرب البسط والمقام في نفس العدد ما عدا الصفر فمثلا : 8
2 ×3	2 - يمكننا إيجاد الكسور المتكافنة لـ أي كسر من خلال قسمة البسط والمقام علي نفس العدد ما عدا الصفر فمثلا: 3 أكتب الكسر المكافئ للكسر المعطي بالمثال:
$\frac{\dots}{1} = \frac{6}{9} \frac{3}{3} \frac{\dots}{3} = \frac{2}{4}$	Z X 3
$\frac{\dots}{\dots} = \frac{25}{40} \checkmark \frac{\dots}{12}$	
	ثالثًا: إيجاد العد الناقص لكي تكون الكسور متكافئة:
$\frac{5}{15} = \frac{1}{3} \qquad \frac{1}{5} = \frac{2}{10}$	أوجد البسط أو المقام المجهول لجعل الكسور الاعتيادية متكافئة $\frac{5}{15} = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{10}$ لإيجاد البسط أو المقام المجهول ، فاننا ثبحث عن العامل الذي
\-51 \x21	إذا ضربتا فيه أو قسمنا عليه حصلنا على الكسر المكافئ
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	4 أوجد العدد الناقص لكي تكون الكسور متكافئة كما بالم
	$= \frac{3}{35} \frac{3}{8} = \frac{24}{6} \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \frac{2}{3}$
$2 = \frac{12}{5}$	
	رابعا: وضع الكسور في أيسط صورة:
$\frac{3}{5} = \frac{2-6}{2-10}$	يمكننا وضع $\frac{6}{10}$ في أبسط صورة من خلال قسمة البسط والمقام على أكبر عدد يقبل القسمة عليه(2) ما عدا الصفر فمثلا:
	$= -\frac{8}{10} = -\frac{8}{10} = -\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$
$\frac{6}{6} = 2 \qquad \frac{12}{9}$	
القصل الدراسي الثاني	سلسلة التميز في الرياضيات

الصف الرابع - الوحدة التاسعة - المفهوم الثالث 32 أ/حسن علاء 01125685608 (الواجب المنزلي) أوجد ثاتج الضرب: $\frac{2}{3} \times 1 = - \epsilon$ $1 \times \frac{7}{7} = \frac{1}{5} \times \frac{2}{2} = 1$ $\frac{3}{4} \times 0 = \frac{7}{8} \times \frac{8}{8} =$ $\frac{1}{2} \times 1 = \Delta$ $\frac{5}{6} \times \frac{10}{10} = \frac{3}{5} \times \frac{6}{6} = \frac{3}{5}$ $\frac{4}{10} \times \frac{2}{2} = 1$ 2 أكتب 3 كسور مكافئة للكسور الآتية: $= \frac{3}{5}$ $=\frac{3}{4}$ > $\epsilon = \frac{1}{2}$ 3 أكمل ما يأتي كما بالمثال 🕶 $\frac{1}{6} \times - = \frac{3}{18}$ i $\frac{3}{4} \times - = \frac{12}{16}$ i $\frac{4}{7} \times \dots = \frac{8}{14} \rightarrow$ 1 × = 12 24 $\frac{9}{10} \times = \frac{18}{20}$ $\frac{7}{9} \times = \frac{21}{27}$ $\frac{21}{27}$ 4 أوجد العدد الناقص لكي تكون الكسور متكافئة: $\frac{4}{8} = \frac{12}{9} \div \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$ $1 = \frac{1}{3} \cdot a$ $\frac{3}{9} = \frac{3}{27} \quad \epsilon$ $\frac{3}{20} = \frac{12}{20}$ $2 = \frac{6}{}$ $\frac{3}{5} = \frac{9}{5} = \frac{30}{25}$ 5 ضع الكسور الآتية في أبسط صورة: $=\frac{8}{14}$ = = $\frac{18}{9}$ = $-=\frac{12}{16}$ $-=\frac{4}{8}$ i $=\frac{6}{6}$ $-=\frac{21}{27}$ $=\frac{3}{18}$; $=\frac{12}{24}$ 9 6 اقرأ ثم أجب: ا أكلت سلمي 2 الكعكات ، إذا كان مجموع عدد الكعكات 18 كعكة ، فما عدد الكعكات التي تناولتها سلمي ؟ سنعت حفصة 28 قطعة كحك، إذا كان $\frac{1}{4}$ الكحك يحتوي على مكسرات ، فما عدد الكحك الذي يحتوي على مكسرات ؟ سلسلة التميز في الرياضيات





الصف الرابع - الوحدة التاسعة - المفهوم الثالث 35 أاحسن علاء 01125685608

(تقييم علي المفهوم الثالث) المنهوم الثالث) اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

$$(45 \cdot 54 \cdot 14 \cdot 45)$$
 $\frac{5}{7} = \frac{63}{63}$

$$(\frac{5}{7}, \frac{3}{7}, \frac{3}{12}, \frac{4}{7})$$
 $\frac{1}{4} \times \frac{3}{3} = \frac{\dots}{\dots}$

$$(\frac{7}{20}, \frac{12}{15}, \frac{9}{15}, \frac{9}{8})$$
 الكسر الاعتبادي $\frac{3}{5}$ يكافىء الكسر الاعتبادي $\frac{3}{5}$

$$(\frac{4}{5}, \frac{6}{11}, \frac{3}{5}, \frac{1}{2})$$
 هو $\frac{60}{100}$ هو الكسر المكافىء للكسر الاعتبادى $\frac{60}{100}$ هو $\frac{1}{11} + \frac{1}{11} + \frac{1}{11} = \dots \times \frac{1}{11}$

$$\frac{1}{11} + \frac{1}{11} + \frac{1}{11} + \frac{1}{11} = \dots \times \frac{1}{11}$$

س شرب مجد $\frac{2}{7}$ من زجاجة العصير ثم شرب أخوه $\frac{3}{7}$ من نفس الزجاجة فيكون المتبقى من

$$\frac{2}{3} \times \frac{\dots}{1} = \frac{10}{15}$$
 $\frac{4}{6} = \frac{\dots}{24}$
 $\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{\dots}{1} = \frac{\dots}{2}$
 $\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{\dots}{2} = \frac{\dots}{2}$

3 أجب عن الأسئلة التالية:

ا من أنا: كسر مقامي 5 ومكافئ للكسر 10

ارسم نموذجا شريطيا واكتب مسالة جمع ومسالة ضرب للكسر الاعتبادى 6

ح تمارس بسمه رياضة الجرى حيث تجرى كل يوم وفي يوم الخميس جرت ألك من الكيلومتر وفي يوم الجمعة جرت 2 كيلومتر ما عدد الكيلومترات التي جرتها بسمه في اليومين؟

و اشترت مثال $\frac{8}{10}$ كجم من الأرز ، استخدمت $\frac{3}{10}$ في احدى الطبخات.

ما كميه الارز المتبقيه ؟ اكتب الكسر المكافىء للكميه المتبقيه من الارز.

سلسلة التميز في الرياضيات

القصل الدر اسى الثاني

1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

$$(\frac{1}{8}, \frac{3}{11}, 2, \frac{2}{3})$$

$$(11 \cdot 14 \cdot 8 \cdot 1)$$
 $\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$

ح قسمت سالى بيترا الى الشكل المقابل ما الكسر المكافئ الذى يعبر عن الجزء المظلل =.....

$$(\frac{2}{3}, \frac{2}{8}, \frac{3}{6}, \frac{1}{3})$$
 : $(\frac{2}{3}, \frac{2}{8}, \frac{3}{6}, \frac{1}{3})$

العدد الكسرى $\frac{3}{8}$ 2 في منوره كسر غير فعلي =

- 14 اقرب الى الكسر المرجعي

اشترت غاده متران من القماش ، استخدمت منهم $\frac{3}{4}$ متر فیگون المتبقی هو مترا

3 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (℃) أمام العبارة الخطأ:

ا الكسور التالية $\frac{1}{9}$ ، $\frac{5}{9}$ ، $\frac{5}{9}$ ، ورتبة ترتيبا تصاعديا للسور التالية $\frac{1}{3}$ كيلوجرام من السكر ، استهلك منها $\frac{1}{4}$ كيلوجرام ، فتكون للسرة $\frac{1}{4}$ كيلوجرام ، فتكون السكر ، استهاكت منها السكر ، ا

كمية السكر المتبقية هي $\frac{1}{2}$ 2 كيلو جرام

ح النموذج المقابل يمثل الكسر الاعتبادي

أجب عن الأسئلة التالية :

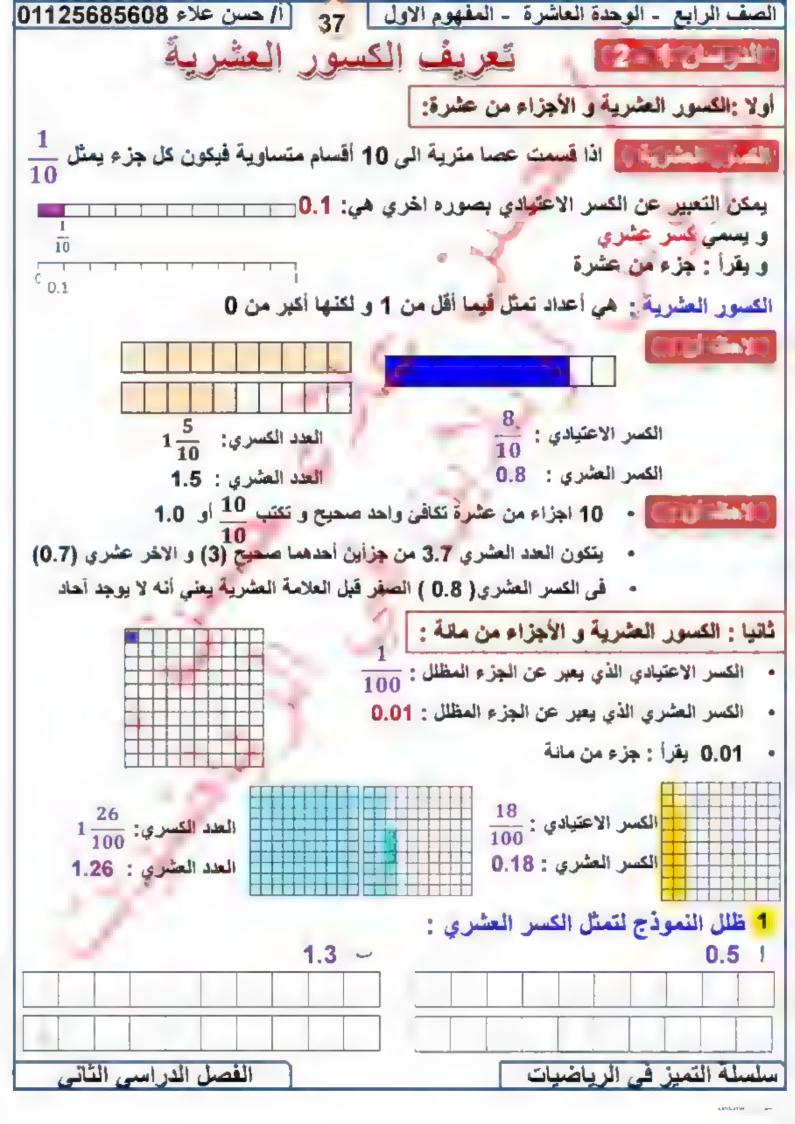
أكل خالد $\frac{1}{4}$ من علبه الحلوى فاذا كان في العلبه 28 قطعه فكم قطعه اكلها خالد؟...

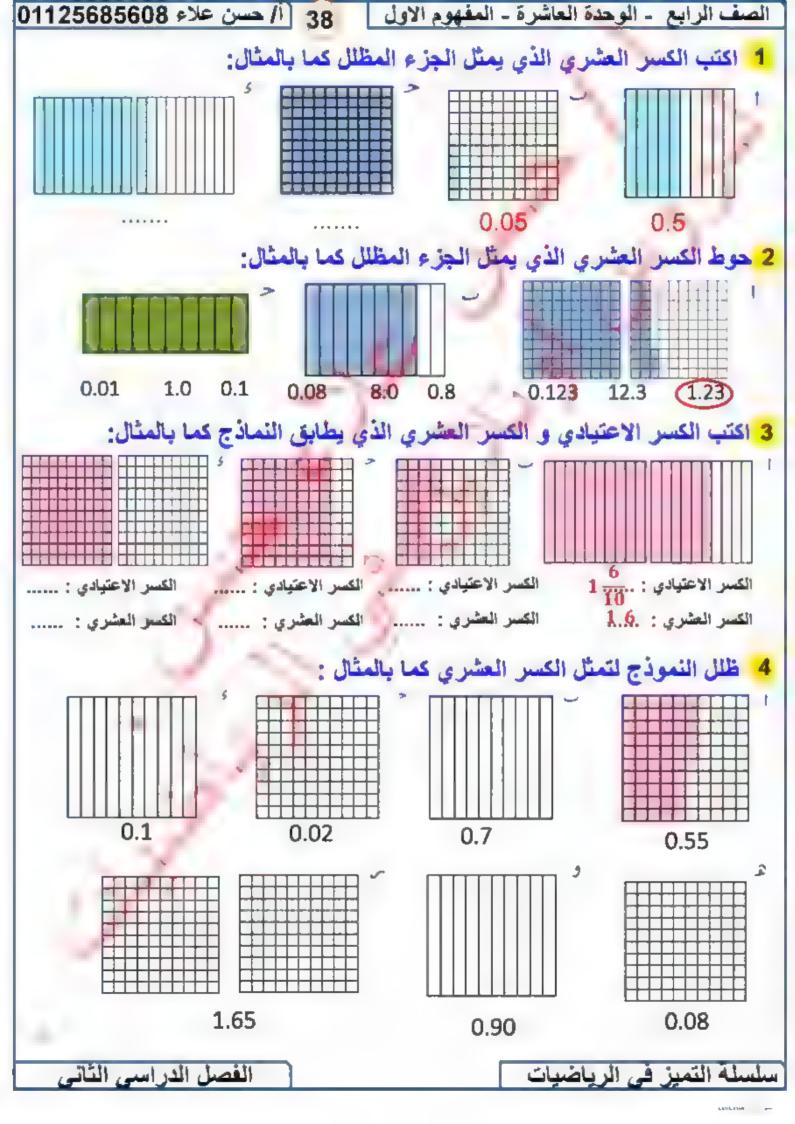
$$2\frac{1}{7} - 1\frac{2}{7} = \dots$$
 $4\frac{4}{7} + 1\frac{2}{7} = \dots$

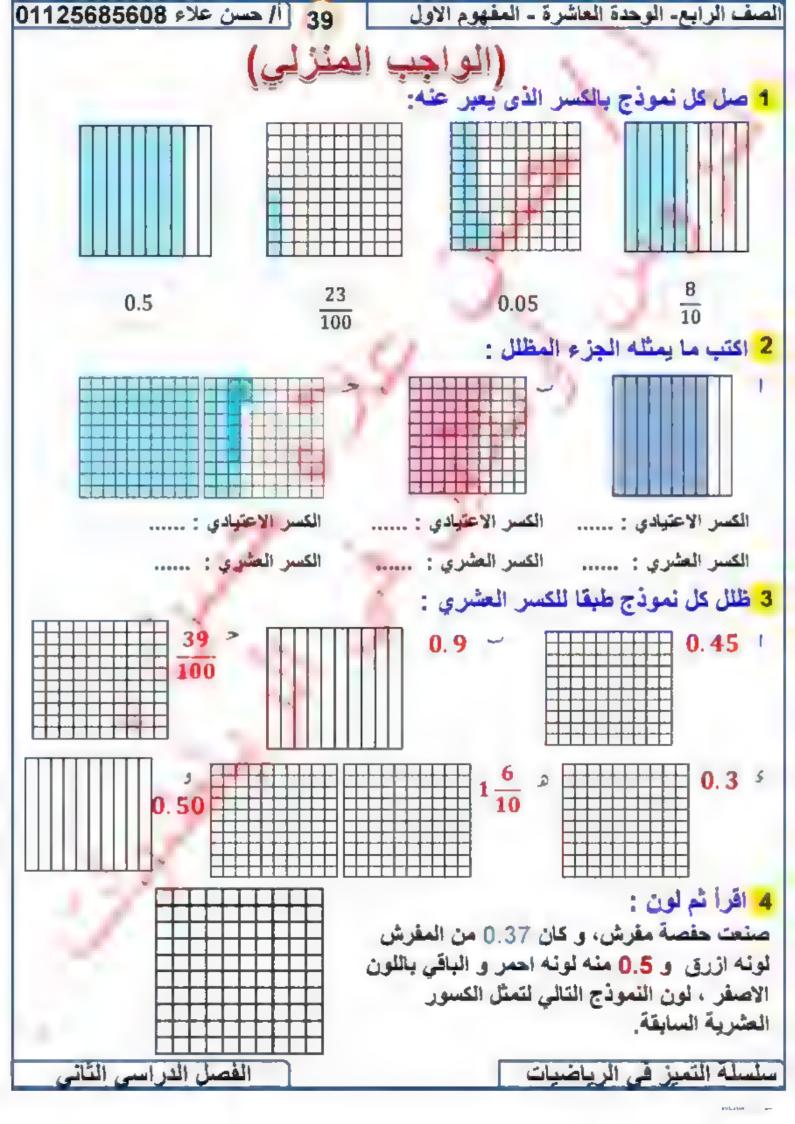
ارسم نموذجا شريطيا واكتب مسالة جمع ومساله ضرب للكسر الاعتبادي 2

 $\frac{4}{5}$ اكل زياد $\frac{4}{8}$ من قالب الحلوى الخاص به واكلت ندى $\frac{4}{5}$ من قالب الحلوى الخاص بها فاذا كان قالبي الحلوى ينفس الحجم لكل منهما ، قمن اكل اكثر؟ ارسم نمونجا لشرح افكارك.

سلسلة التميز في الرياضيات









علاء 01125685608	<u>ا/ حسن</u>	الاول	دة العاشرة - المفهوم	الصف الرابع - الوحا
1 أكمل الجدول التالي: (الواجب المثزلي)				
العدد العشري	الإحاد		أجزاء من عشرة	أجزاء من مانة
7.42	44++			
1.25	****			
0.7	****			
6.03				
****	8	7.1	5	
****	0	4.	0	9
	5		9	4
	-		7	2 أكمل ما يأتي:
		هی	يَّم 3 في العدد 7.32 - يَّم عند العدد 1.32	ا القيمة المكانية للر
الواحد الصحيح يكافئ جزء من عشرة				
ح ثلاثة و تسعون جزءًا من مانة يكتب				
			كانية للرقم 6 هي جز " قيمة القيالة	
			نية وقيمة الرقم الذ <u>:</u> 9.0 <u>3</u>	د اهلب الليمة المحا ا 5. <u>2</u> 3
<u>8</u> .65			القيمة المكان	القيمة المكاتبة:
لة المكاتبة : الرقم :				القيمة المحالية :
- 7				
0.09			6.0 <u>7</u>	25. <u>3</u> 8 <i>s</i>
لة المكاتبة :			القيمة المكا	القيمة المكانية :
	قيمة الرقم: قيمة الرقم: قيمة الرقم:			
1. <u>3</u> 6		23	33.57 [€]	0.35
تيمة المكانية :			القيمة المكا	القيمة المكانية:
مة الرقم :			قيمة الرقم	قيمة الرقم:
الدراسي الثاثي	القص		ياضيات	سلسلة التميز في الر

ا حسن علاء 01125685608	43	شرة - المفهوم الأول	الصف الرابع - الوحدة العا	
سيغ كثيرة للكسور العشرية				
	ق:	عشري 2.37 بعدة طرز	يمكن التعبير عن العد ال	
الأحاد	عشرة .	الاجزاء من -	الإجزاء من ماية	
			• الصيغة القياسية: 37	
	جِزْءًا من مانة	، آحاد ، و سبعة وثلاثون		
	ة ، 7 أجز إع من مانا	0 + 0.3 + 0 عاد ، ثلاثة أجزاء من عشر	الصيغة الممتدة: 07.	
1 أكتب الأعداد بالصبغة القياسية في كل مما يأتي كما بالمثال:				
ا أربعة ، وخمسة وثمانون جزءا من مانة = 4.85 - 2 =				
> 5 أحاد و 1 أجزاء من عشرة = > 5 أحاد و 1 أجزاء من عشرة =				
ه ستة، و7 أجزاء من عشرة = و خمسة، و7 أجزاء من مائة =				
 عشرة و 5 أجزاء من مانة = عشرة و 5 أجزاء من مانة = 				
	7.		2 أكمل كما بالمثال:	
(بالصيغه اللفظية)	= 9.04 -	(بالصيغة الممتدة)	0.4 + 2 = 2.4	
	2.0		= 4.71 >	
 4.71 = (بالصيغة الوحدات) ٤ 6.04 = (بالصيغة الممتدة) 3 أكمل الجدول كما بالمثال: 				
الصرفة الممتدة	صيغة الوحدات	الصيغة اللفظية	الصيغة القياسية	
و من 0.6 + 5	5 أحاد ، و 6 اجزاء عشرة	خمسة ، وستة أجزاء من عشرة	5.6	
******	24444	444500	6.14	
و من	1 آحاد ، و 8 أجرًا			

0.6 + 5	5 أحاد ، و 6 اجزاء من عشرة	خمسة ، وستة أجزاء من عشرة	5.6
	*****	******	6.14
	1 آحاد ، و 8 أجراء من مانة	*****	3434
9 + 0.1 + 0.03	******		***

سلسلة التميز في الرياضيات

entrava ---

القصل الدراسي الثاني

الواجب المئزلي

1 أكمل الجدول:

2 أكمل بكتابة الصيغ المختلفة:

الصيغة الممندة	صيغة الوحدات	الصيغة اللفظية	الصيغة القياسية
*****	*****	101010	2.8
******	******	ثلاثة أجرًاء من عشرة	
424000	1 آهاد ، و 9 أجزاء من عشرة	*******	
0.03 + 0.2 + 3	*******		****

الصيغة القياسية: الصبغة القياسية :

الصيغة اللفظية: الصبغة اللفظية: صيغة الوحدات :

صيغة الوحداث :

الصيغة الممتدة: الصيغة الممتدة :

أكتب الإعداد التالية بالصيغة القياسية: أكتب الإعداد التالية بالصيغة الممتدة:

سيعة أجزاء من عشرة =..... ثلاثة وسبعون ، وجزأن من عشرة =.... = 6 + 0.1 + 0.01 -

= 5.54 ح 5 آهاد ، و 4 أجزاء من مانة = 7 آحاد ، ﴿ 7 عشرات =......

 ک 3 عشرات ، و 9 اجزاء من عشرة = 3 آحاد ، و 2 أجراء من مانة =.....

5 أكتب الإعداد التالية بالصيغة اللفظية: أكتب الإعداد التالية يصبغة الوحدات:

..... = 4.15 الثنان ، وتُلاثون جزءا من مانة =

..... = 9 + 0.3 + 0.02 -

ح 8 أحاد ، و 2 جزء من عشرة = < 4 0.04 + 0.7 + 6 =

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

خمسون ، و جزأين من عشرة =.....

ب 7 آحاد ، 39 جزءا من مانة =

.....= 0.03 + 0.2 + 1 -> سلسلة التميز في الرياضيات

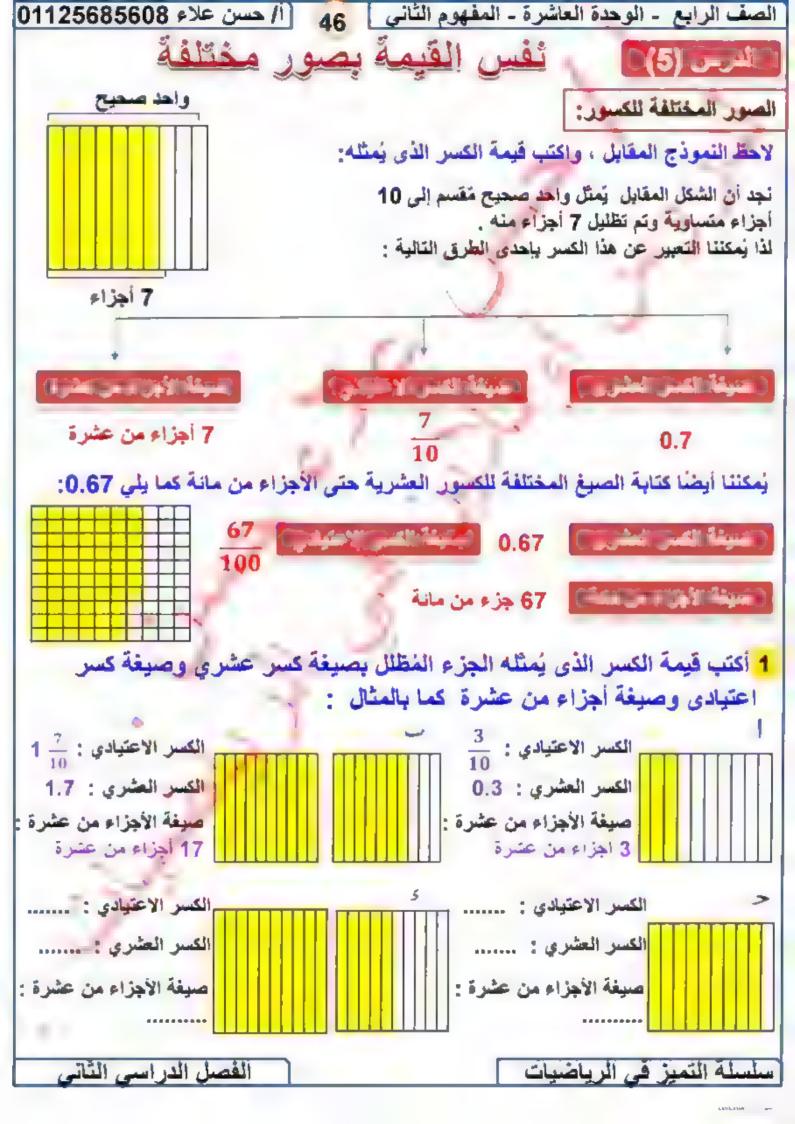
.... = 31.6

 $(50.02 \cdot 50.2 \cdot 2.05 \cdot 50 + 2)$

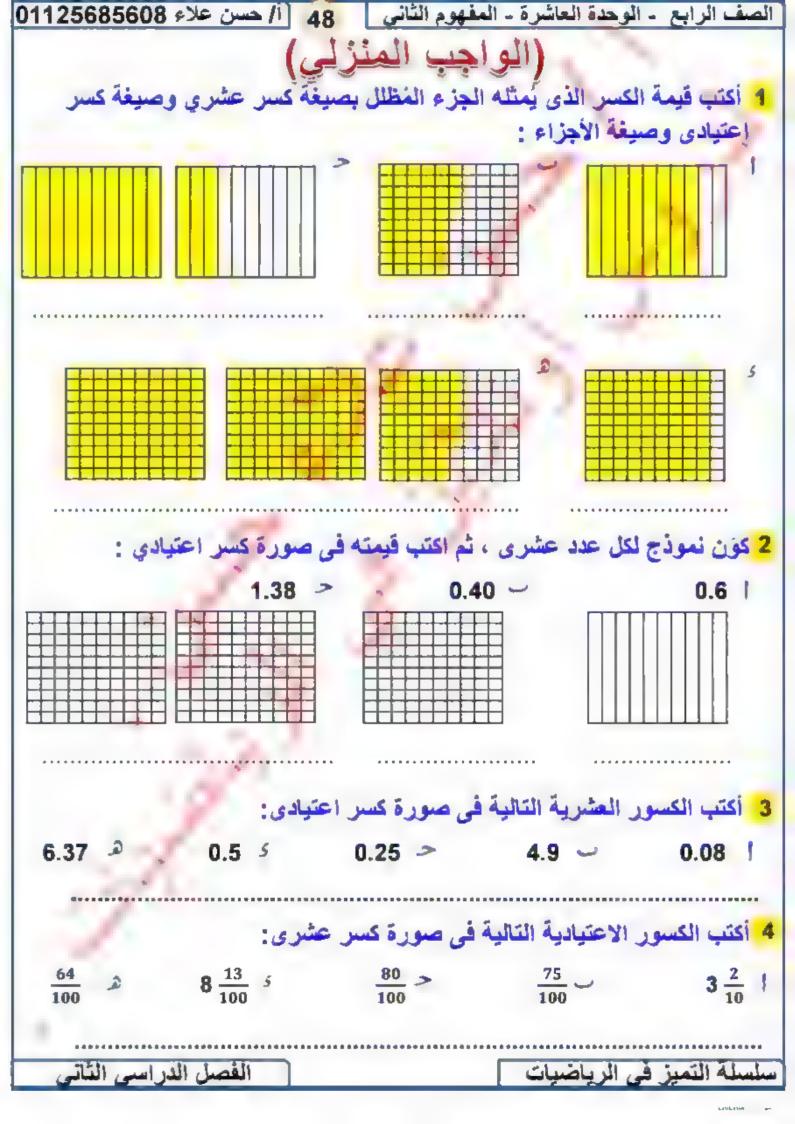
(39.7 + 3.97 + 7.93 + 7.39)

(2.13 4 2.32 4 1.23 4 1.32)

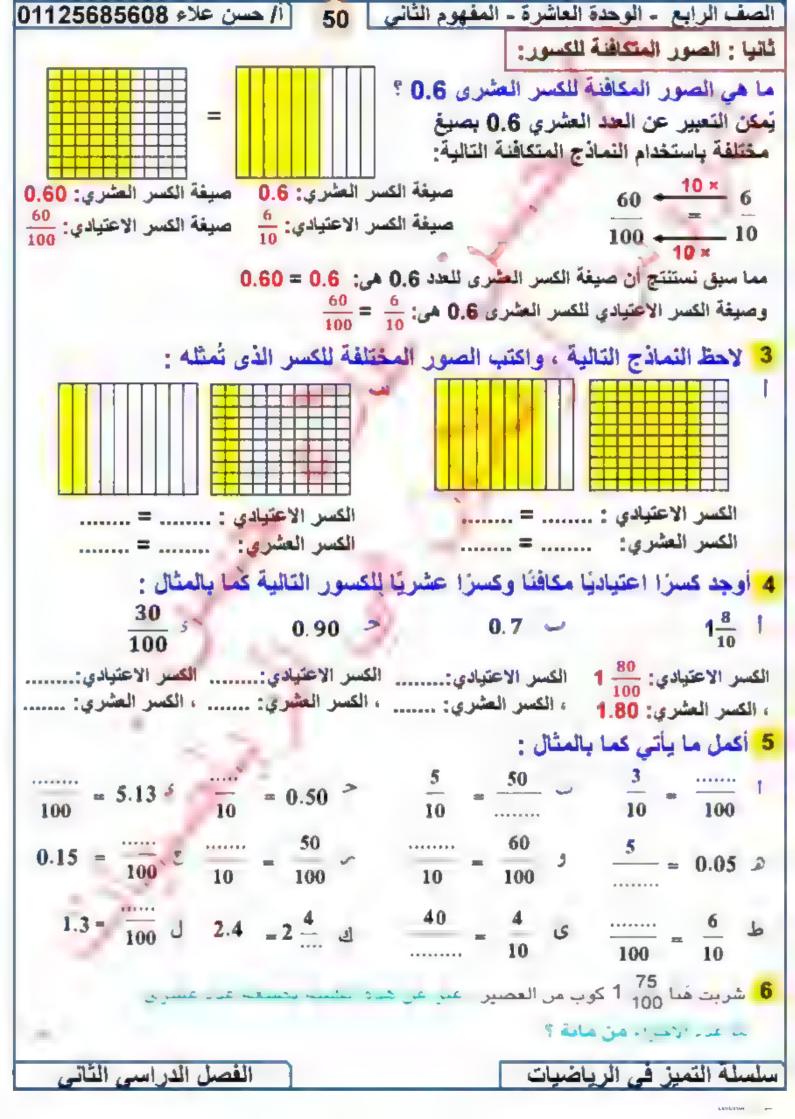
القصل الدراسي الثائي



01125685608	<u>ا احسن علاء 3</u>	فهوم الثاني 7	الوحدة العاشرة - الما	الصف الرابع -
	يادى كما بالمثال	ى صورة كسر اعدّ	ر العشرية التالية في	2 أكتب الكسو
ھ 2.0	5.9 3	1.5 >	0.7	0.3
			1	3
********	*******	*********		10 "
: :	عشرى كما بالمثال	اً في صورة كسر ا	ور الاعتبادية التالية	3 أكتب الكس
_		_		
10 2	$6\frac{6}{10}$ 5	10	$7\frac{2}{10} \sim$	10
*******	10144440	**********	7.2	0.9
سغة كسر	فكسر عشرى وص	وزء المظلل بصبغا	لكسر الذي يُمثله ال	4 أكتب قيمة ا
	343 3		يغة أجزاء من مائة	
	43			
الاعتبادي:	12001		الكسر الاعتبادي م 00	
			00 الكسر العشري : 30.	
العشري:	L-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1		صيغة الأجراء من مانة	
الأجراء من مانة :	صيعه		30 جزء من ماية	
	al.	5		>
	الكسر		الكسر الاعتبادي:	
العشري:		┩ ┨┡ ╄╏╏ ╃╃┼┼┼┼┥	الكسر العشري:	
الأجراء من مانة:	صيغة	:	صيغة الأجزاء من مانة	
1400141	hà h		2 5 man 5 5 h	
		ے صورہ کسر اعتب	ر العشرية التالية في	5 اكتب الكسو
ھ 1.72	5.80 🔞	4.09 >	6.38	0.25
	9		$6\frac{38}{100}$	25 100
			100	100
- 1	عشري كما بالمثال	ة في صورة كسر :	ور الاعتبادية التالية	6 أكتب الكس
24	7 25 5	$\frac{66}{100}$ >	$\frac{38}{100}$	3 4 100
100	100	100		
********		***************************************	0.38	3.04
اسب الثاني	القصل الدر		في الرياضيات	سلسلة التميا



حدة العاشرة - المفهوم الثاني 49 أ/ حسن علاء 01125685608	الصف الرابع - الو
الصبور المتكافية للكسبور العشرية	
ات إلى أجزاء من عشرة وأجزاء من مائة :	أولا: تحليل الوحد
عن العد العشرى 2.8 بصيغة الأجزاء ؟	
حيح = 10 أجزاء من عشرة = 100 جزء من مانة .	
سر العشري في صبغة أجزاء من عشرة (وذلك بالضرب × 10)	
أو في صيغة أجزاء من مانة (وذلك بالضرب × 100) كما يلي:	4
يمكن كتابته على الصور التالية:	
و من عشرة و و 2.8 جزء من مانة	رم <u>28 = 2.8</u>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	لاحظ الجدول التال
صيغة الأجراء من عشرة صيغة الأجراء من مانة / صيغة الكسر الاعتيادي / صيغة الكسر الاعتيادي	العد العشري
$\frac{770}{100}$ وزء من عشرة أو $\frac{77}{10}$ و $\frac{77}{10}$ جزء من مانة أو	7.7
900 جزء من عشرة أو $\frac{90}{10}$ $\frac{90}{10}$ $\frac{900}{100}$	9
$\frac{30}{100}$ اجزاء من عشرة أو $\frac{3}{10}$ ا	0.3
$\frac{1,260}{100}$ عشرة أو $\frac{126}{10}$ جزء من مانة او $\frac{126}{10}$	12.6
مثل كل عدد في صيغة أجزاء من عشرة ثم اكتبه في صورة كسر اعتيادي:	1 حلل الوحدات لت
زء من عشرة ، 28 - 0.5 - 0.5	28 2.8
30 3	1.5 -
تمثل كل عدد في صيغة أجزاء من مانة ثم اكتبه في صورة كسر اعتبادي:	2 حلل الوحدات ل
1 جزء من مالة ، 136 - 0.79 من مالة ، 136 من مالة ، 0.79 من مالة ، 100 مالة ،	36 1.36
8.07 5	6 >
0.04 3	0.8
الرياضيات القصل الدراسي التاتي	سلسلة التميز في
	Lenkine -



01125685608	5 [الحسن علاء	فهوم الثاني	يدة العاشرة - الم	لصف الرابع - الو
	يي)	جب المئزاً	(الوا	
رة كسر اعتيادي:	رة ثم اكتبه في صو	بيغة أجزاء من عش	مثل کل عدد فی ص	1 حلل الوحدات له
25.1	60 5	5.7 >	2 _	0.1 - 1
			17	1
*********	******	*************		
ة كسر اعتيادي:	ً تم اکتب ه فی صو ر	ليغة أجزاء من مانة	مثل کل عدد فی ص	2 حلل الوجدات لة
11.3	0.6 5	1.09 >	2.28 -	0.75
		11	1	

	*************************		4	
	ر التالية:	سرًا عشريًا للكسو		3 أوجد كسرًا اع
0.40	1 40 5	$\frac{90}{100}$ >	$\frac{4}{10}$	0.2
0.40	100	100	10	
*********			***************************************	
	- J			
		طی: السال	تُمثل الكسر المّع	4 ظلل النموذج ا
1	50 100	0.8	<u> </u>	0.70
			П	
11111111111				
		المعادلات التالية	دد المجهول في ا	5 أوجد قيمة العا
, ,,	oon o	n 2	·	4 40
$\frac{?}{10} = \frac{60}{100}$	$\frac{800}{9} = \frac{80}{10}$	$\frac{2}{10}$ $\frac{2}{10}$	= 100	$\frac{4}{100} = \frac{40}{?}$
				,

القصل الدراسي التاتي

سلسلة التميز في الرياضيات

controls -

<u> 52 المسن عدم 50 01125</u>	الصف الرابع - الوحدة العاسرة - المعهوم التالم
المفهوم الثاثي)	رِيَّقَيِيِم عِلْي (يَقَيِيم عِلْي عِلْي القوسير 1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسير
لترأ (7.04 ، 7.4 ، 74.0)	ا زُجاجة بها كمية مياه حجمها $\frac{4}{10}$ لترا =
هي (46 ، 0.06 ، 4 ، 462)	_ عد الأجزاء من مانة في العد العشري 4.62
$\left(\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	= 3.4 >
ا من عشرة (5.95 ، 595 ، 595)	ء كتلة شخص 59.5 كجم تساوي جزء
(9.01 4 9.1 4 1.9 4 0.91)	ه 91 من مائة =
	2 أكمل ما يلي:
Tal 1	$\frac{50}{100} = {10}$
	$= \frac{20}{100} = \dots$
أجزاء من مانة)	ح تكافىء الصيغة (6 أجزاء من عشرة، و6
جزءًا من مائة.	عشرة = جزءًا من عشرة =
	ه جزءًا من عشرة = 2.9 = 10
سر عشري)	و 30 تكافئ (في صورة ك
$\frac{9}{10} = \frac{90}{10}$	$\frac{10}{00} = \frac{\dots}{10}$ ε $\frac{7}{10} = \frac{\dots}{100}$
	3 أجب عن الأسئلة التالية:
	ا شرب فاروق $\frac{6}{10}$ لتر من العصير . عبر عن ما شربه فاروق بصبغة كسر عشر
. ي.	عبر عن ما شربه فاروق بصبغة كسر عشر
ي الكسر <u>6</u>	- حلل الوحدات وعبر عن الأجزاء من مانة ف
1001100	***************************************
القصل المدراسي التّاتي	سلسلة التميز في الرياضيات

cantilation -



1- النموذج الأكثر تظليل هو الأكبر

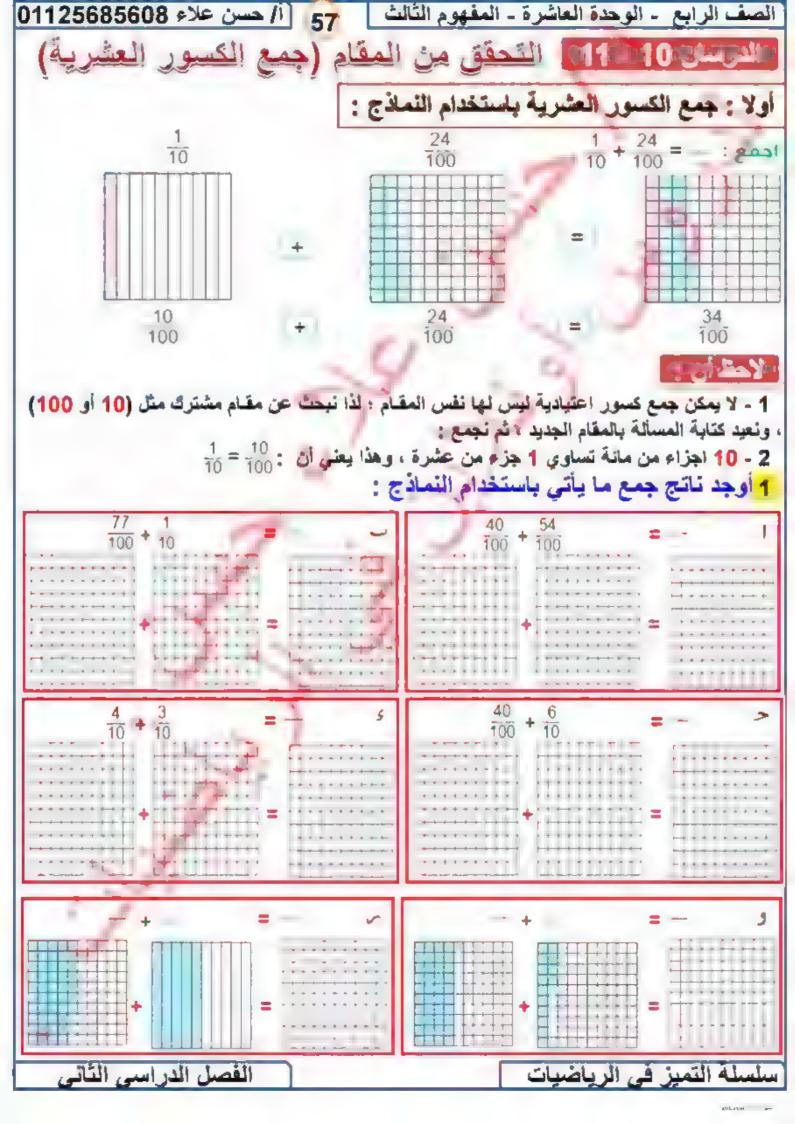
القصل الدراسي الثاتي

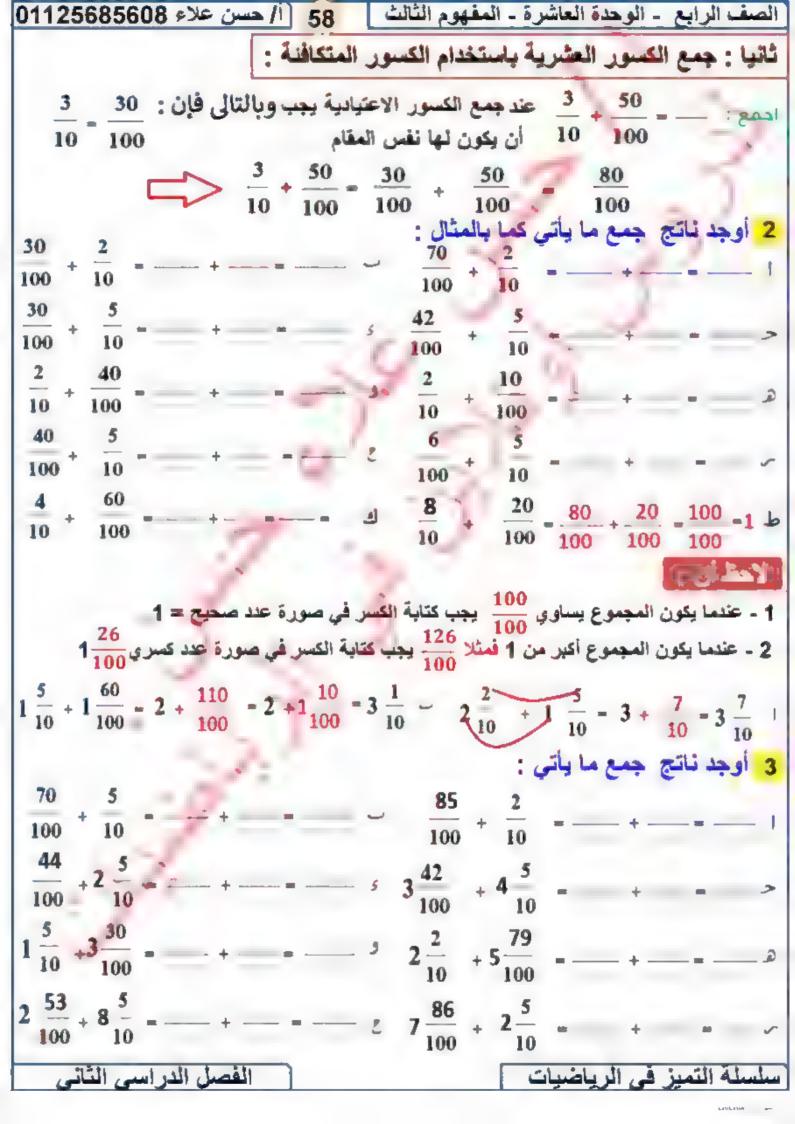
ملسلة التميز في الرياضيات

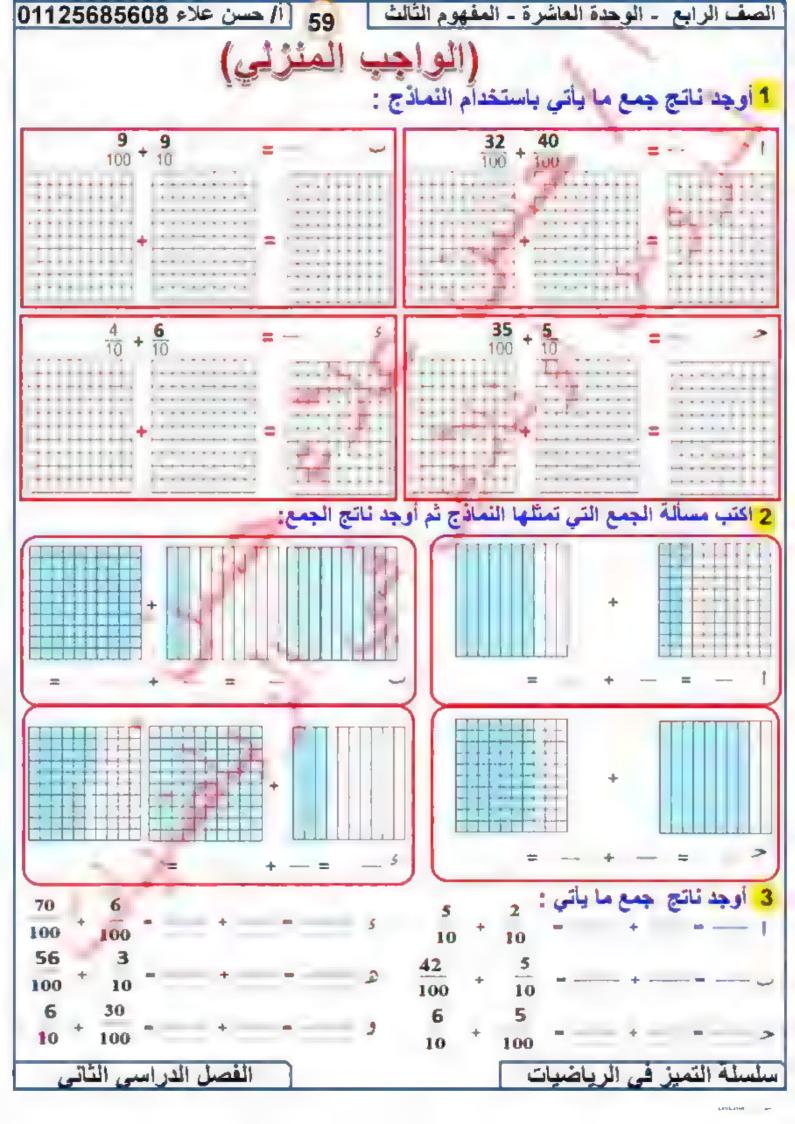
54 [1] حسن علاء 01125685608	الصف الرابع - الوحدة العاشرة - المفهوم الثالث
	2 قارن بوضع علامة > ، < ، = باستخدام جدو
	0.80 0.77 - 0.45 > 0.23
المك جزء من مغة أجزء من عشرة المك	جزء عن منه جره من عشرة المك اجزء من منة اجزء من عشرة
	0 2 3
	0 2 3
F 20	
	1.80 2.77 هـ 8.70 8.07 5 جزء من منت منت المد المد المد المد المد المد المد المد
. , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	7,20,17,2 0.0,17,2
5 نتبع الأتي:	ثالثًا: للمقارنة بين العدين العشريين 5.29 ، 27.
نقارن الجزء من ماية	1 نقارن الاحاد [2] تقارن الجزء من عشرة [3]
وبالتالى فان:	
5.27 < 5.29 5.27	5. <mark>27 5.27</mark>
فنجد أن 9 > 7	نفس الرقم تفس الرقم
17	الإحقاقية
للعدد متساوية في كلا العددين فمثلا	1 - عند المقارنة يجب ان تكون الارقام في الجزء العشري من
ا) يمين 5 حتى يصبح 12.50 وبهذا	للمقارنة بين 12.5 ، 12.48 يمكننا وضع صفر (0
	12.48 < 12.5 فيصبح 48 < 50
	 2 - یمکنت وضع اصفار علی یمبن آخر رقم غیر صفری یمبن العدد ثذی یحبوی علی آرفام آکثر لا یعنی آنه لعدد الاکبر فم
	3.1 > 3.099 لأن عندما نقارن بين الجزء من عشرة ا
	3 - عند المقارنة يجب أن يكون العددين من 6 أحراء من عش
	نفس الصبعة بحبث بسهل المقارنة فعنلا: 6 أحراء من عش
	3 قارن باستخدام الرموز > ، < ، = كما بالمثال:
81 ح 6 أجزاء من عشرة 0.61	.01 81.09 - 8.15 4.15
0 و 48 حرءًا من عشرة سسسه 1.23	.99 42.1 5
ا ط 8 آحاد و 30 حرءًا من مائة	0.25 ¿ 33.10 33.04 ~
	4 رتب الأعداد التالية حسب المطلوب:
	4 60 4 56.24 18.3 4 56.3 4 18.1 4 17.5
	· · · · · 17.3
	31.83 (3.18 (318.3 (31.84 (8.38 -
القصل الدراسي التاتي	سلسلة التميز في الرياضيات
	LEGIL COM

	الحسن علاء إ	35	- 0)4001 034	صف الرابع - الو
	<u>ئزلي</u>)	الواجب الم	تالي :	<mark>1 أكمل الجدول ال</mark>
صيغة الكسر الاعتيلاي	الصيغة الممتدة	صيغة الوحدات	الصيغة اللفظية	الصرفة القراسية
			7	2.6
	7 + 0.5 + 0.02	2		9
				0.04
5,6 10			The same of	A.
		55	اربعة ، وسبعة أجزاء من مانة	
: 2	ل ل القيمة المكاتبة	= باستخدام جدوا		ا قارن بوضع عا
	1.05 >	0.70 0.0	-	0.74 0.45
		الم الم عشرة الم		
				÷
				1
6.30	6.3	0.30 0.	.03 🔊 0.	42 0.24
و من عشرة	لك جواد سن منعة جزه	لة الجزوا من عشره الم	اهاد چڙ ۽ س ماڌ	برة من مغة بجزة من عشرة
	,			
				1.25 1 1 1 1 1 1
			ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	1	0.35 0.3 -	*	0.34 0.04
	1		*	
0.07 0.7	9	0.35 0.3 -		0.34 0.04 1
0.07 0.7 0.31 , 3.		0.35 0.3 -		0.34
0.07 0.7 0.7 0.3 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05		0.35 0.3 - 0.60 0.8 - $\frac{4}{100}$ 0.49 $\frac{23}{10}$ 0.49 23		0.34 0.04 1 0.30 0.3 4 0.26 0.2 3 0.6 $\frac{25}{100}$
0.07 0.7 0.7 0.7 0.3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	و ع عشرة [آ] ستة وثعا	0.35 0.3 - 0.60 0.8 - $\frac{4}{100}$ 0.49 $\frac{23}{10}$ 0.49 23	3.59	0.34 0.04 1 0.30 0.3 4 0.26 0.2 3 0.6 $\frac{25}{100}$ 4 5 + 0.3 + 0.09

سن علاء 01125685608	△/Ì 56	المقهوم الثالث	وحدة العاشرة -	الصف الرابع - ال
				1 اقرأ ثم أجب لت
) كيلوجرام ؟	_		ا كتلة مقدار ها 75
		سته 3.74 لتر ؟		ا إناء سعته 4.7 لذ
				م المظاجدول الأط
المنزل	الشجرة			
		3.25 متر	-	
				سجل الأطو ال المناب
الباب	بعشريه الاح	ILEKAN II	اجراء العشر ال	أجراء المفات
الشياك		-		
الحابط		2		
الشجرة				
المنزل			-	
ي مما سبق اطول من الشجرة؟	اطول؟ (3) أ	ي مما سيق هو الا	الأقصر؟ (2) ا	(1)أي مما سبق هو
	C	- 1	سغر:	2 حوط العدد الأه
1.09 4 1.1 4 1.99 >	55.2	5.52 . 5.25	0.67	· 0.9 · 0.76 1
	-	1		3 حوط العدد الأ
0.99 - 1 - 0.90	5.0	9 . 5 99 . 6		8.05 - 17.5
0.99 1 1 0.90	0.0	-		4 رئب الأعداد ا
100	-			8.05 - 5.8
			' '	
	3			.83 - 0.38 -
1 4				
				5 رتب الأعداد
				3.3 - 68.15
- 1	40.00		' ' .	
	16.26			06 (17.12 -
	*****	ة الصحيحة •	، حملة المقار ت	، 6 ضع خطا تحت
أحاد و 9 أحراء من مائة > 39	3 ,	0.3 > 5	3	0.35 > 0.28 1
أحاد و 75 حرءًا من مائة = 75 9	9 5 1.9 =	100 حرءًا من عشرة		0.6 < 0.60 +
5 + 0.6 + 0 09 > 5.9	7 لتر ط 96	ثلاثة لترات < 02. ¹	0 84 <	ج 48 حرءًا من مائة
لقصل الدراسي الثاني			ر الدياضيات	سلسلة التميز في
	•		J-17.6	LENEIVA







$$\frac{77}{100} + \frac{1}{10} = \frac{2}{10} = \frac{2}{10} + \frac{54}{100} = \frac{32}{100} + \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{100} + \frac{7}{10} = -\frac{3}{100} + \frac{82}{100} = -\frac{3}{100}$$

$$1 \frac{91}{100} + 3 \frac{4}{10} = \frac{1}{100} = \frac{3}{100} + \frac{7}{10} = -\frac{7}{100} = -\frac{7}{100} = \frac{38}{100} + \frac{3}{100} = \frac{3}{100}$$

7 اقرأ ثم أجب:

ا في أحد أيام الصيف شرب باسم $\frac{60}{100}$ لتر من الماء، ثم شرب لتر آخر أخر أوجد مجموع ما شربه باسم.

. كجم من الموز، ثم تناول $\frac{60}{100}$ كجم من التفاح $\frac{50}{100}$

أوجد مجموع ما تناوله سامح من الفاكهة.

ح طفلان الأول طوله $\frac{7}{10}$ متر ، والثاني طوله $\frac{83}{100}$ متر . أوجد مجموع طولي الطفلين .

سلسلة التميز في الرياضيات القصل الدراسي التاتي

(تقييم علي المفهوم الثالث)

1 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (メ) أمام العبارة الخطأ:

$$\frac{3}{10} + \frac{40}{100} = \frac{43}{110}$$

$$5.5 = \frac{55}{100} >$$

$$2\frac{25}{100} > 3.25$$

$$\frac{4}{10} + \frac{4}{100} = \frac{44}{100} \checkmark$$

$$\frac{3}{10} + \frac{7}{100} = 1.0 \quad z$$

$$\frac{27}{100} + \frac{8}{10} = \frac{27}{100} + \frac{80}{100}$$

2 أكمل ما يلى:

$$\frac{23}{100} + \frac{6}{10} = \frac{\dots}{\dots} > 1 \frac{20}{100} = 1 \frac{\dots}{10}$$

$$\frac{1}{100} = 1 \overline{10}$$

$$1\frac{8}{100} + \frac{8}{10} = \frac{\dots}{\dots}$$

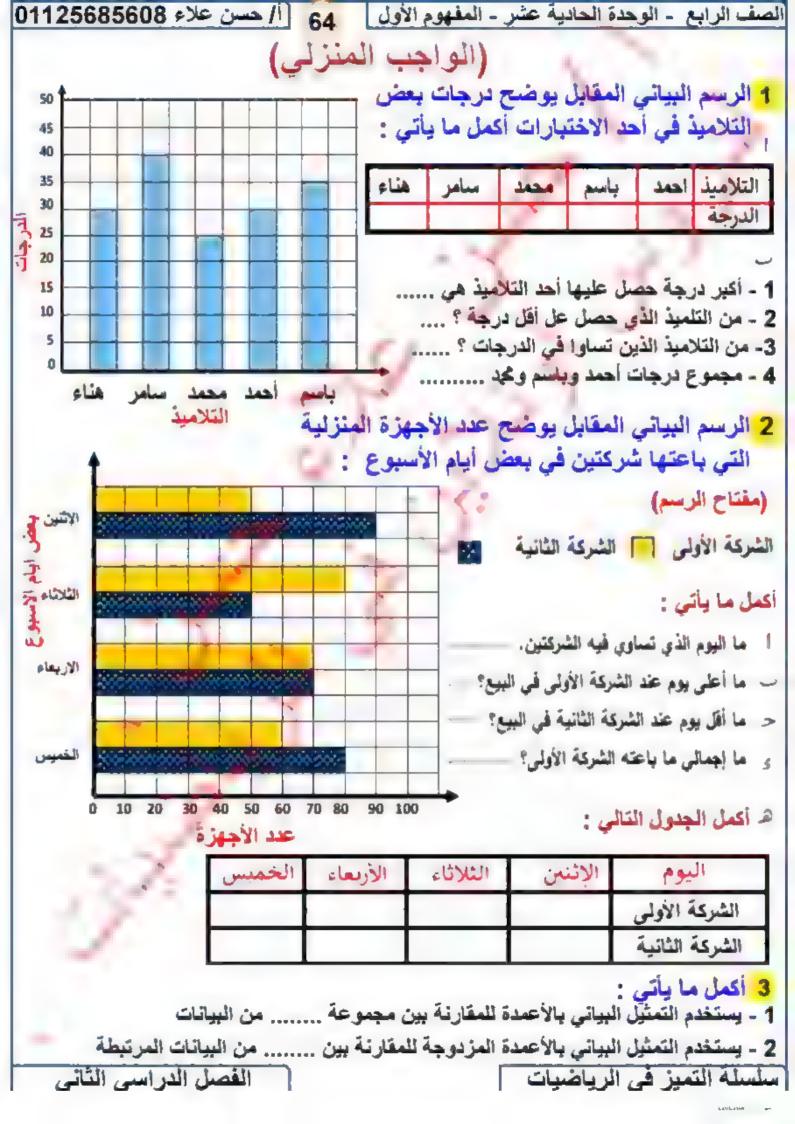
و اشترت جيلان $\frac{2}{2}$ كجم من البرتقال، 2.25 كجم من التفاح، 2.75 من الرمان.

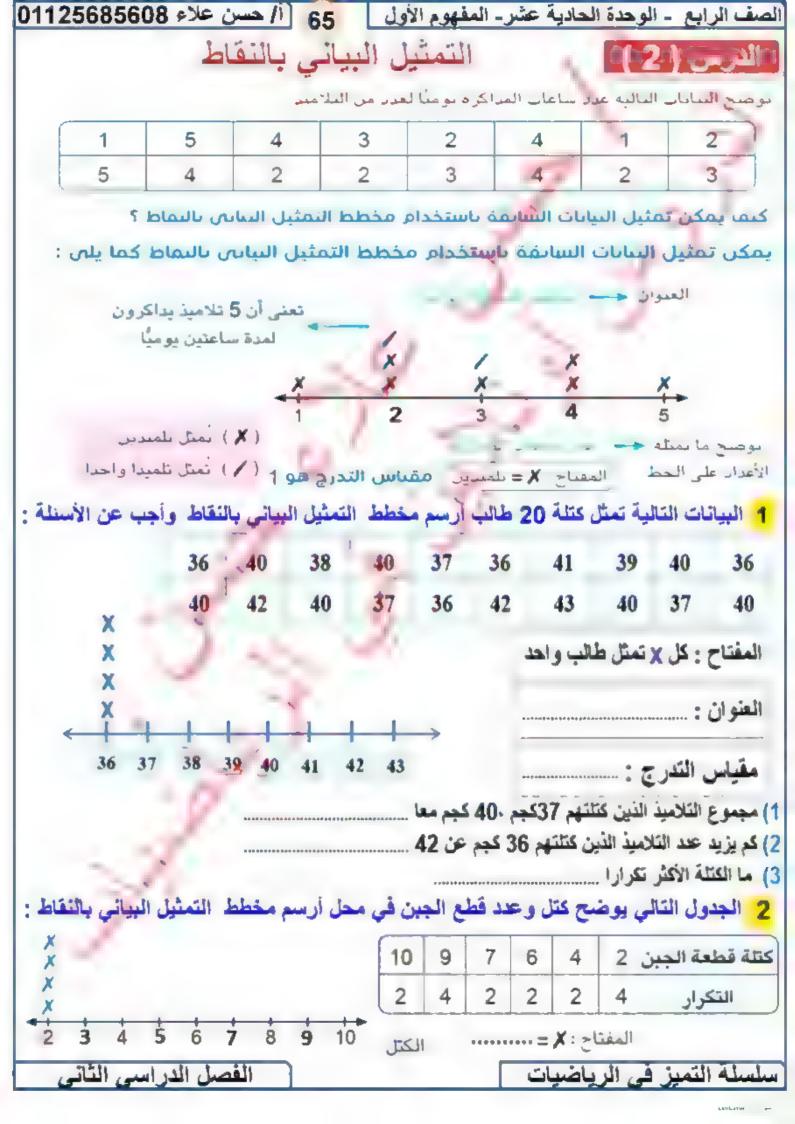
The State Section	المالية
50 1 5	1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:
$(\frac{50}{10}, \frac{1}{10}, \frac{5}{10},$	ا * 0.5 يساوى
(68 4 14 4 8 4 1)	 الرقم الجزء من مانة في العد العشرى 1.68 هي
$(3+0.1+0.04 \cdot 3+0.1+0.4)$	ح الصيغة الممتدة للعدد العشري 3.14 هي
(0.108 + 0.18 + 1.8 + 1.08)	$1\frac{8}{100} = \dots$ 5
(,	2 أكمل ما يلى : 2
الوحدات)	
مي وقيمتة هي	- القيمة المكاتبة للرقم 9 في العدد العشري 0.49
100	$\frac{1}{2} \qquad \frac{500}{100} = \frac{\dots}{1}$
	200 1
له (* امام العبارة الحطا:	() أمام العبارة الصحيحة وعلاء
	ا الواحد الصحيح يساوى 10 أجزاء من عشرة
()	اثنان وسبعون جزء من عشرة = 2+ 0.7
()	$\frac{5}{10} + \frac{30}{100} = \frac{35}{110} >$
()	 4.63 = قاد ، وستة وثلاثون جزأ من مانة = 4.63
	اجب عن الأسئلة التالية:
PP + Il and Is and Is 49	ا تقول ندى أن 0.7 مكافىء للكسر العشرى 0.70
	2
100 لَثَرُا مُسَاءًا	م شربت سارة 10 لترا من اللبن صباحا وشربت ما عدد اللترات التي شربتها سارة من اللبن في
عه اجزاء من عشرة تم اكتب العدد في صيعه	 حلل الوحدات لتمثل العدد العشري 7.4 في صير كسر اعتبادي.
) أكبر من الكسر العشرى الذي يعبر عن 2.8 هل	عصر الحديدي. ٤ تعتقد نرمين أن الكسر العشرى الذي يعبر عن 1.28
	نرمين على صواب؟ وضح اجابتك .
0.6 من زجاجه الماء ايهما شرب اكثر؟	ه شرب احمد 5 من زجاجه الماء ، وشرب محمود
	10
-4	و اكتب مسالة الجمع التي تمثلها النماذج التالية ثم حل
Title	251 251 211 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2

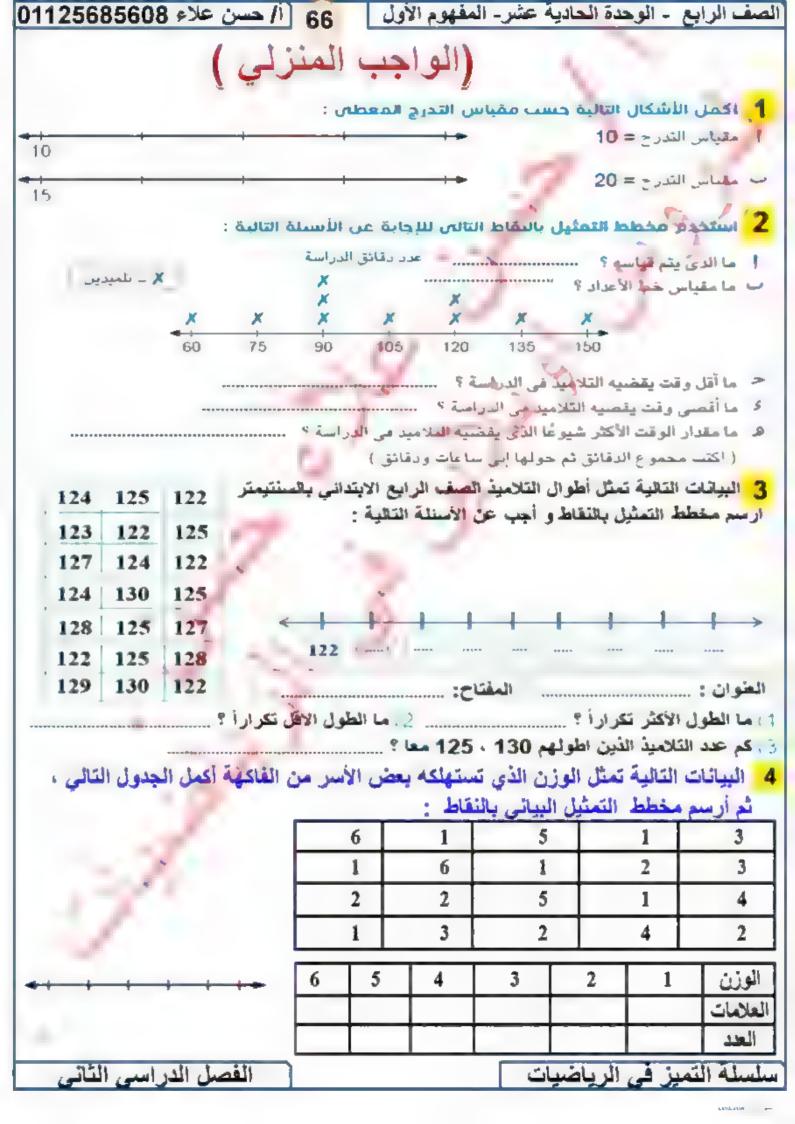
الصف الرابع - الوحدة العاشرة

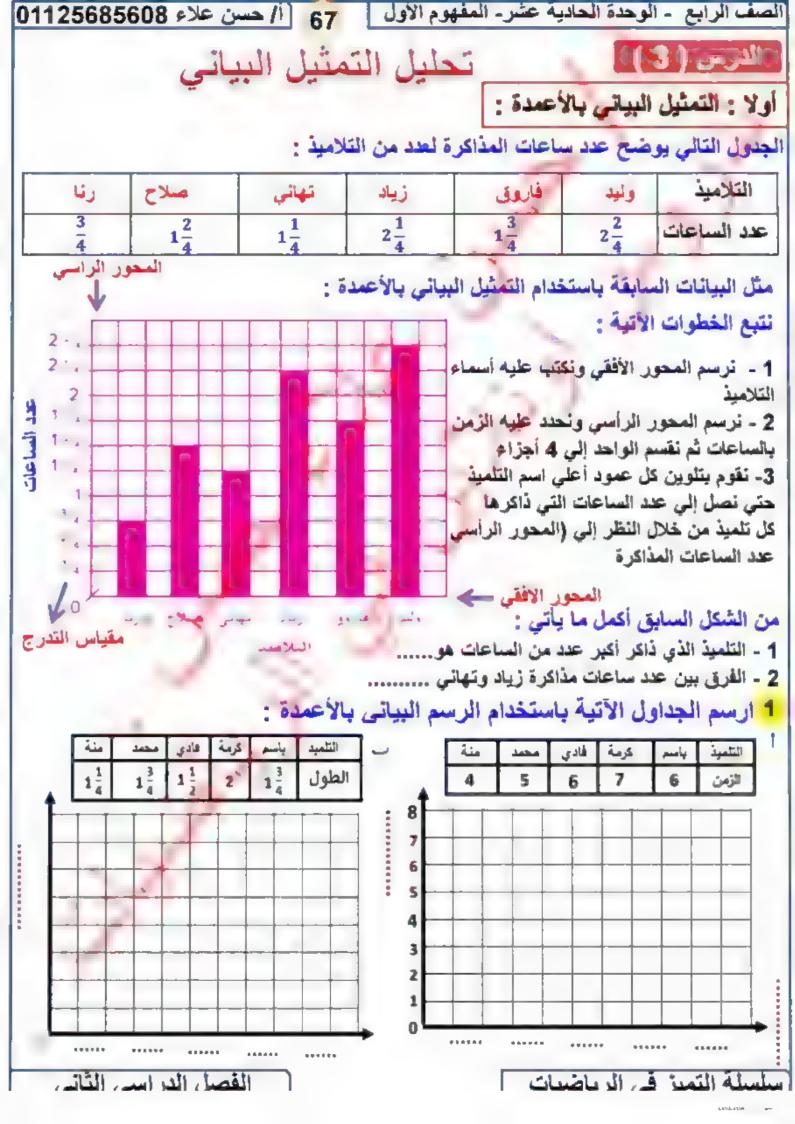
62 أا حسن علاء 01125685608

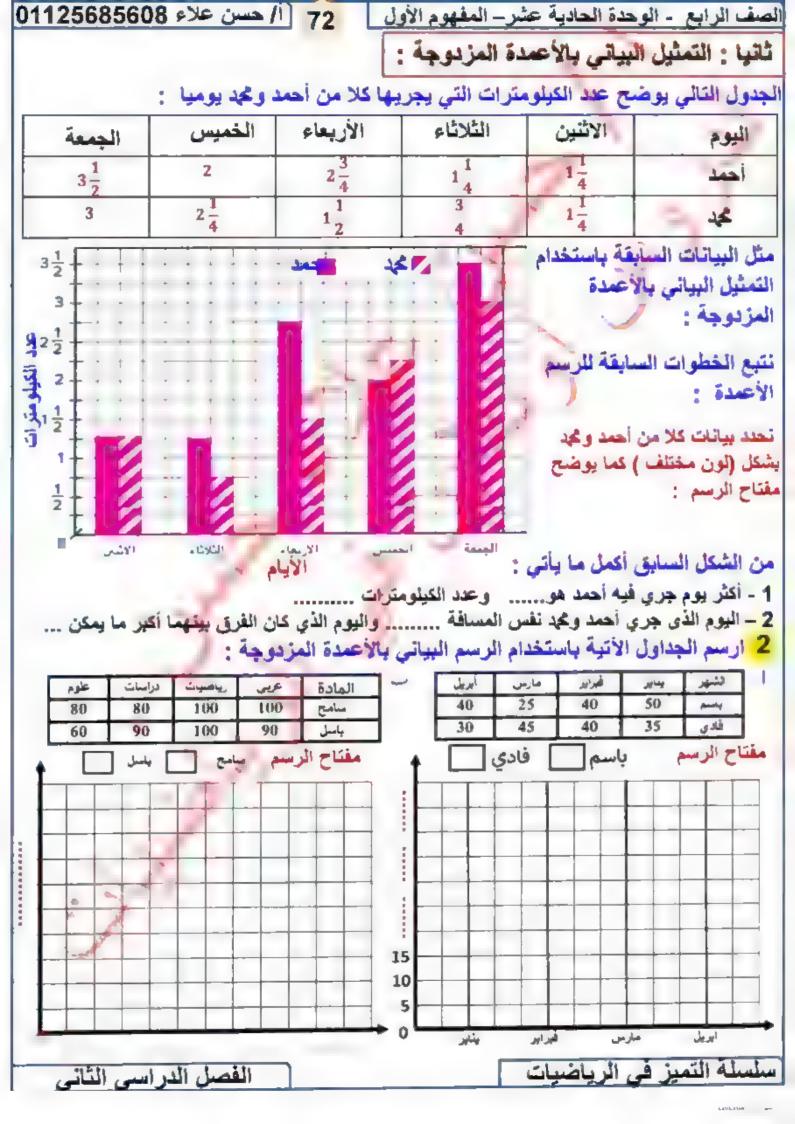


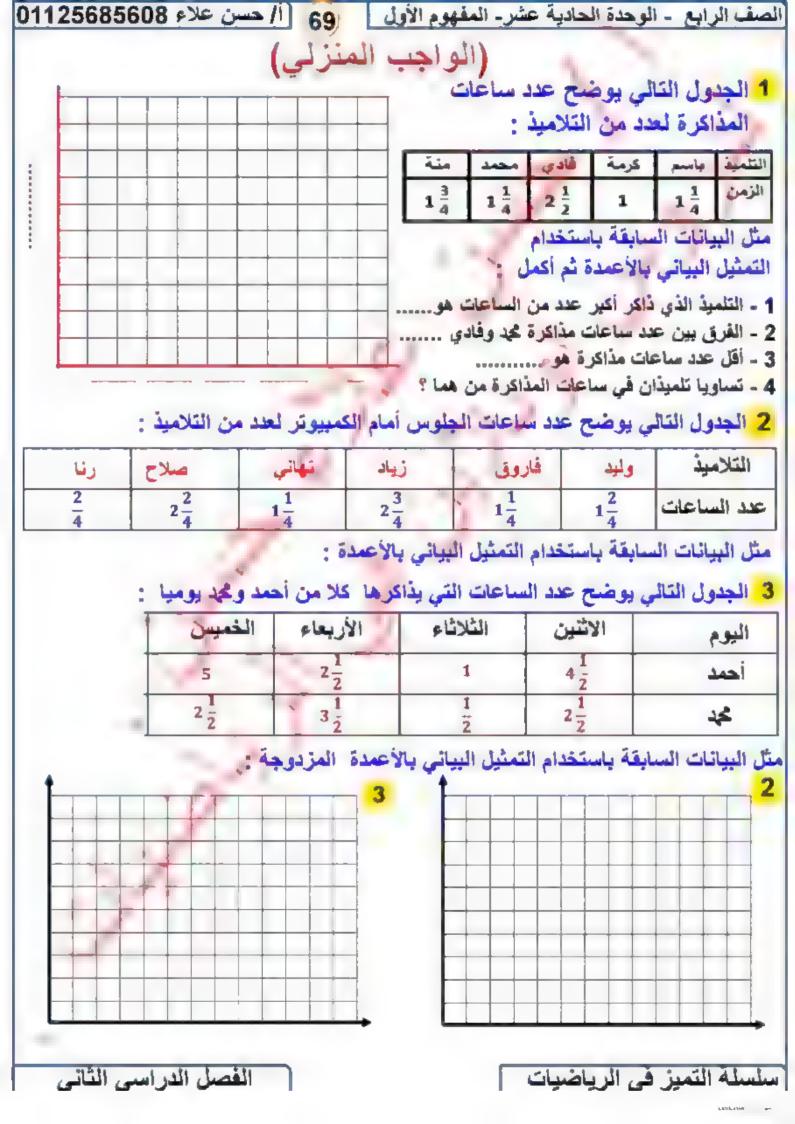






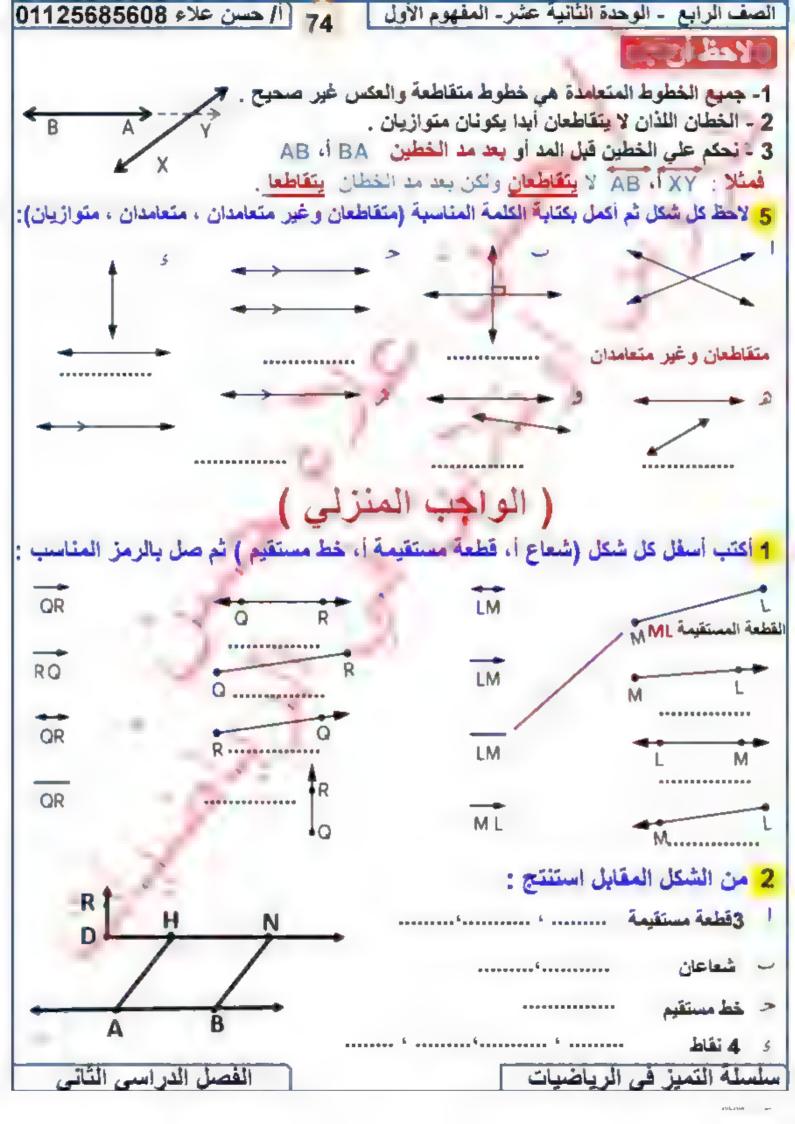






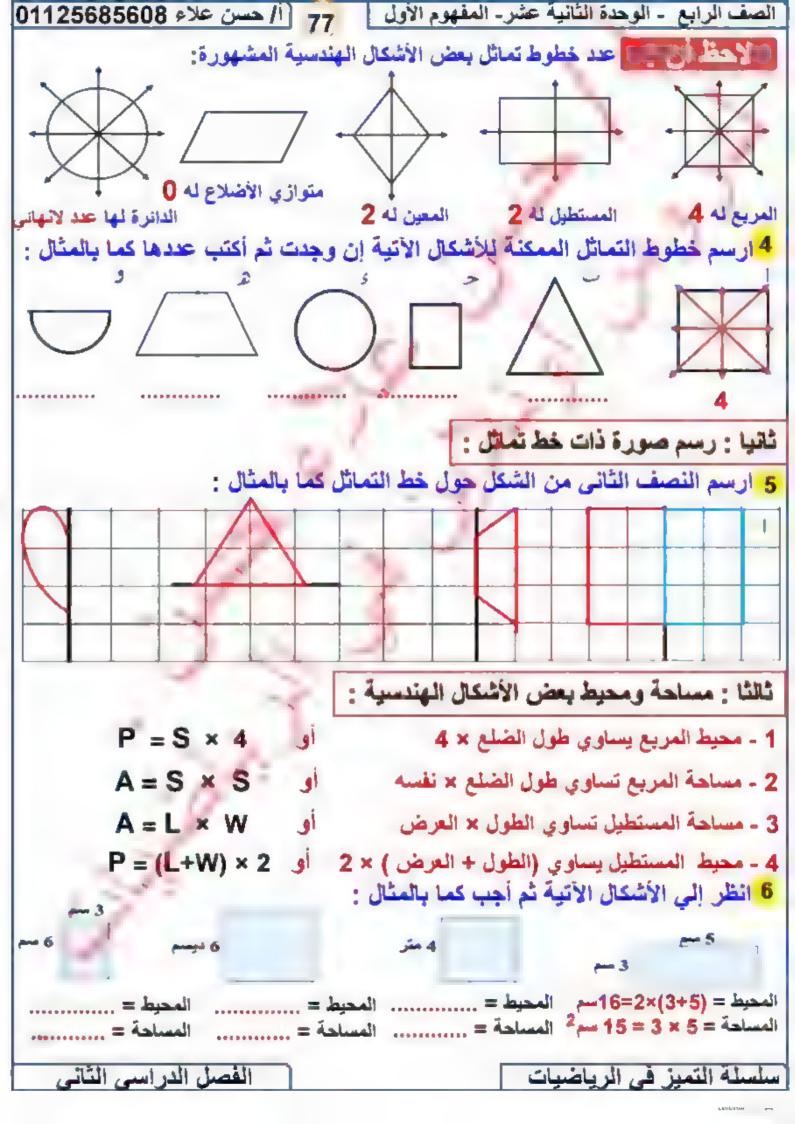
ل 22 [الحسن علاء 01125685608 ل	الصف الرابع - الوحدة الثانية عشر- المفهوم الأو
والخطوط المستقيمة	النقاط ال
	المصلع : هو شكل معلق ثناني الأبعاد يتكون من ثلا
عدد اضلاعه فبثلا:	أضلاعه منحنية أو مفتوحة ، ويسمي المضلع بحسب
COTAL SANCE	
ا • في أي مضلع عدد الإضلاع المصلاع المصلاع المصلاع المصلود ال	
	مضلع رياعي ليس مضلع ليس مض
صلاع والزوايا والرؤوس كما بالمثال:	1 أكمل ما يأتي بكتابة اسم الشكل وعدد الا
شعل	11 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
شكل : الأضلاع = الأضلاع = الأوابا =	عدد الأضلاع = 3
ىتقىم:	ثانيا: النقطة والقطعة والشعاع والخط الم
سم نقطة ، من نقطة ، من الم	1 - النقطة هي موضع سن قلمك على الورقة ترس
	جميع الخطوط والأشكال الهندسية تتكون من عدد ،
	ويمكن تسمية النقطة باستخدام الرموز أو الحروف
	2 - القطعة المستقيمة هي مجموعة من النقاط
لة A تحصل علي B	نهاية ، وعند رسم نقطة أخري B وتصلها بالنقه
	قطعة مستقيمة ، وتقرأ: القطعة المستقيمة BA
A 6	3 - الشعاع هو مجموعة من النقاط غير المنتهية
A B	وعند مد النقطة B (رسم سهم) تحصل على شع
ثم النقطة الثانية B السعاع AB	ويقرأ: الشعاع AB (تقرأ نقطة البداية أولا: A
	4 - الخط المستقيم هو مجموعة من النقاط غير ا
ستقرم ، B	وعند مد النقطة ٨ (رسم سهم) تحصل علي خطه
حفظ لمستقدم AB	ويقرأ: المستقيم BA أ، AB
	2 أكمل ما يأتي كما بالمثال:
R 5	
O M	Q R M L
عم الشكل :	اسم الشكل: شعاع اسم الشكل: ا
ويرمز لها:	ويرمز لها: ML ويرمز لها:
يقرأ:	The state of the s
الفصل الدراسي التائي	سلسلة التميز في الرياضيات
	Legitorium



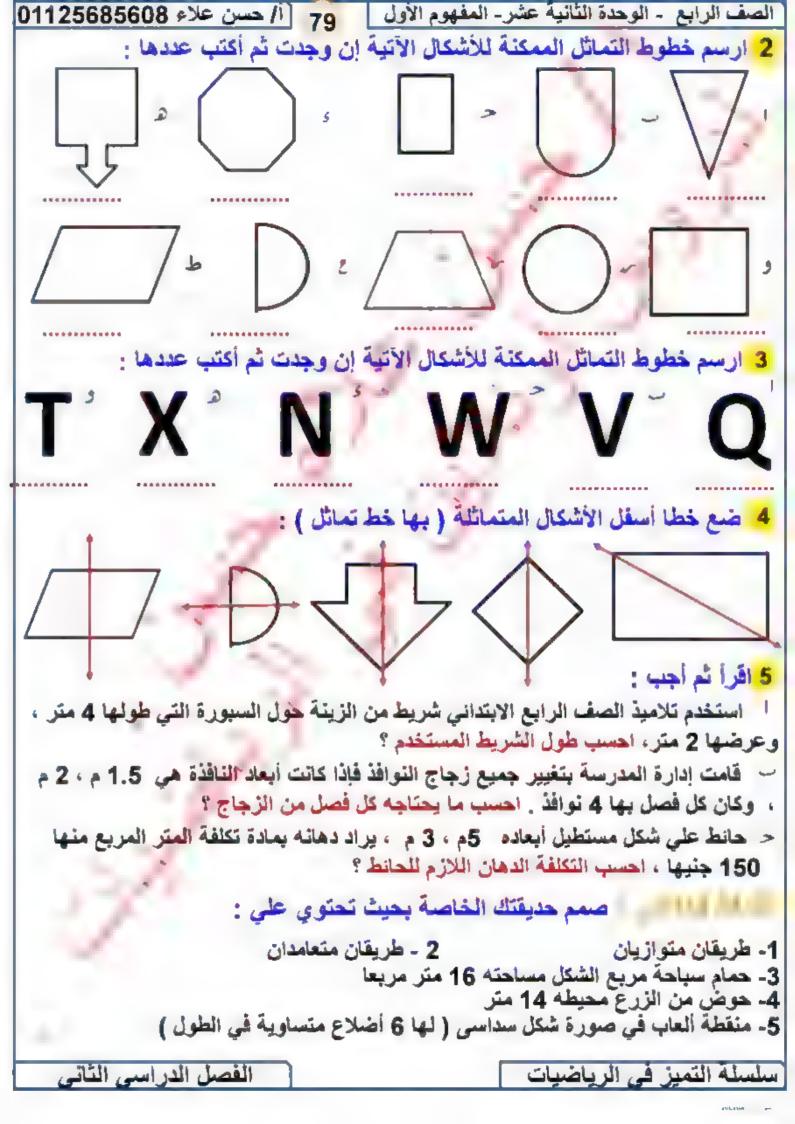


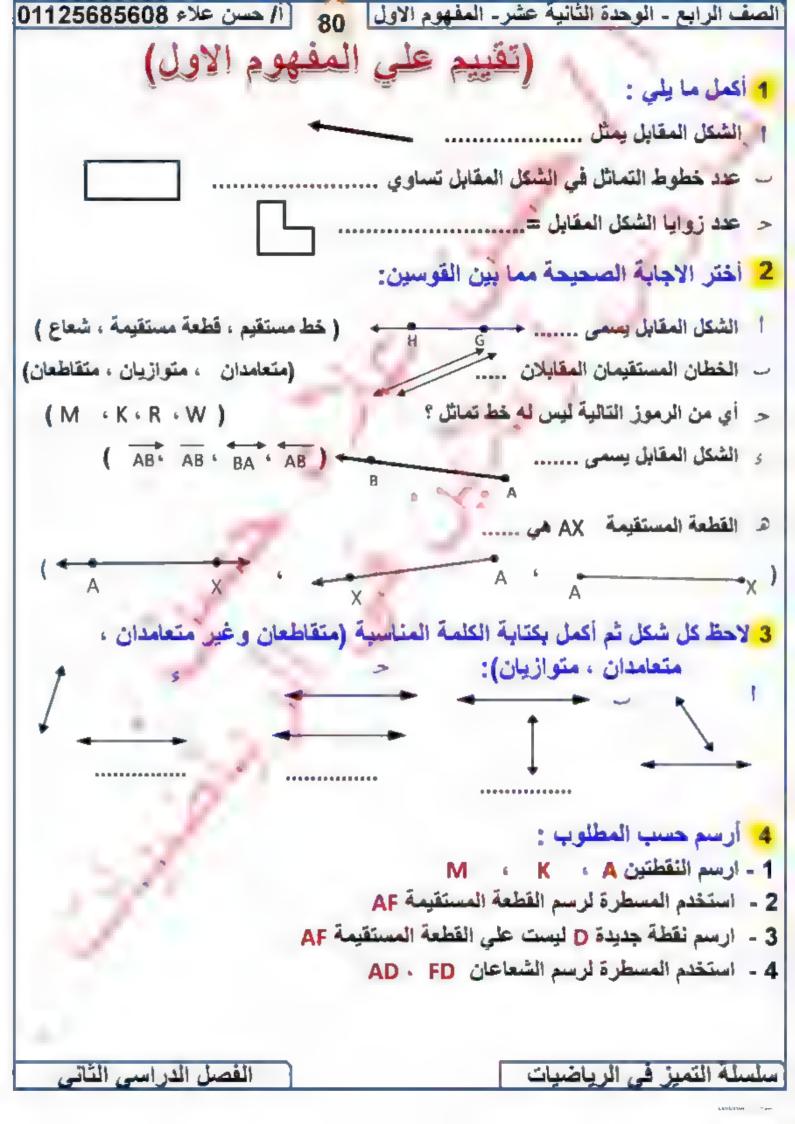
3 أرسم حسب المطلوب:
1 - ارسم النقطتين F ، A
2 - استخدم المسطرة لرسم القطعة المستقيمة AF
3 - ارسم نقطة جديدة D ليست على القطعة المستقي
4 - استخدم المسطرة لرسم الشعاعان AD ، FD
4 اکمل ما یاتی :
1- القطعة المستقيمة لها بداية ولها ويم
2 - وإذا امتدت القطعة AB من B بلا حدود ينتج
من غير حدود بنتج
4 - القطعة المستقيمة BA4
5 - النقاط والخطوط المستقيمة والأشعة والقطع الم
6 - الأشكال الهندسية لها فقط بعدين، وهما و.
7 - الأسطح المستوية تتكون من عدد لا نهاني من
8 – المستقيمان المتعامدان هما مستقيمان
9 - المستقيمان اللذان لا يتقاطعان مهما امتدا هما م
5 لاحظ كل شكل ثم أكمل بكتابة الكلمة المناسبة (متق
1
410001041100004 444000114400000
al a dai 250 and de teni c
6 أنظر إلى الخريطة ثم أكمل ما يأتى:
2
1 - ما أنواع الخطوط المستقيمة بين ممر التقاح
 1 - ما أنواع الخطوط المستقيمة بين ممر التقاح وطريق الأثاناس
 1 - ما أنواع الخطوط المستقيمة بين ممر التقاح وطريق الأثاناس 2 - ما أنواع الخطوط المستقيمة بين شارع
 1 - ما أنواع الخطوط المستقيمة بين ممر التقاح وطريق الأتاناس 2 - ما أنواع الخطوط المستقيمة بين شارع المكرونة وشارع الأرز
 1 - ما أنواع الخطوط المستقيمة بين ممر التفاح وطريق الأثاناس 2 - ما أنواع الخطوط المستقيمة بين شارع المكرونة وشارع الأرز 3 - حدد شارعين متوازيان
 1 - ما أنواع الخطوط المستقيمة بين ممر التفاح وطريق الأثاناس 2 - ما أنواع الخطوط المستقيمة بين شارع المكرونة وشارع الأرز 3 - حدد شارعين متوازيان 4 - حدد شارعين متقاطعين
 1 - ما أنواع الخطوط المستقيمة بين ممر التفاح وطريق الأثاناس 2 - ما أنواع الخطوط المستقيمة بين شارع المكرونة وشارع الأرز 3 - حدد شارعين متوازيان 4 - حدد شارعين متقاطعين
 1 - ما أنواع الخطوط المستقيمة بين ممر التفاح وطريق الأثاناس 2 - ما أنواع الخطوط المستقيمة بين شارع المكرونة وشارع الأرز 3 - حدد شارعين متوازيان 4 - حدد شارعين متقاطعين ومتعامدين 5 - حدد 3 شوارع متوازية
 1 - ما أنواع الخطوط المستقيمة بين ممر التفاح وطريق الأثاناس 2 - ما أنواع الخطوط المستقيمة بين شارع المكرونة وشارع الأرز 3 - حدد شارعين متوازيان 4 - حدد شارعين متقاطعين
 1 - ما أنواع الخطوط المستقيمة بين ممر التفاح وطريق الأثاناس 2 - ما أنواع الخطوط المستقيمة بين شارع المكرونة وشارع الأرز 3 - حدد شارعين متوازيان 4 - حدد شارعين متقاطعين ومتعامدين 5 - حدد 3 شوارع متوازية

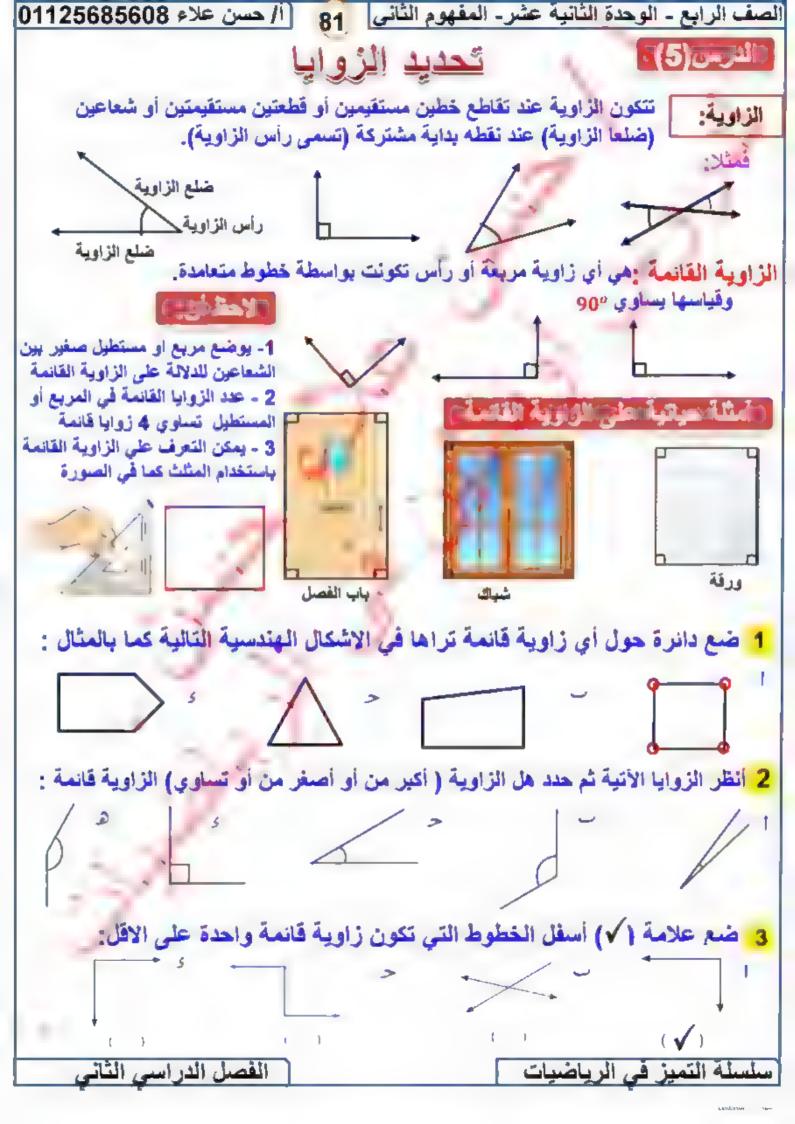


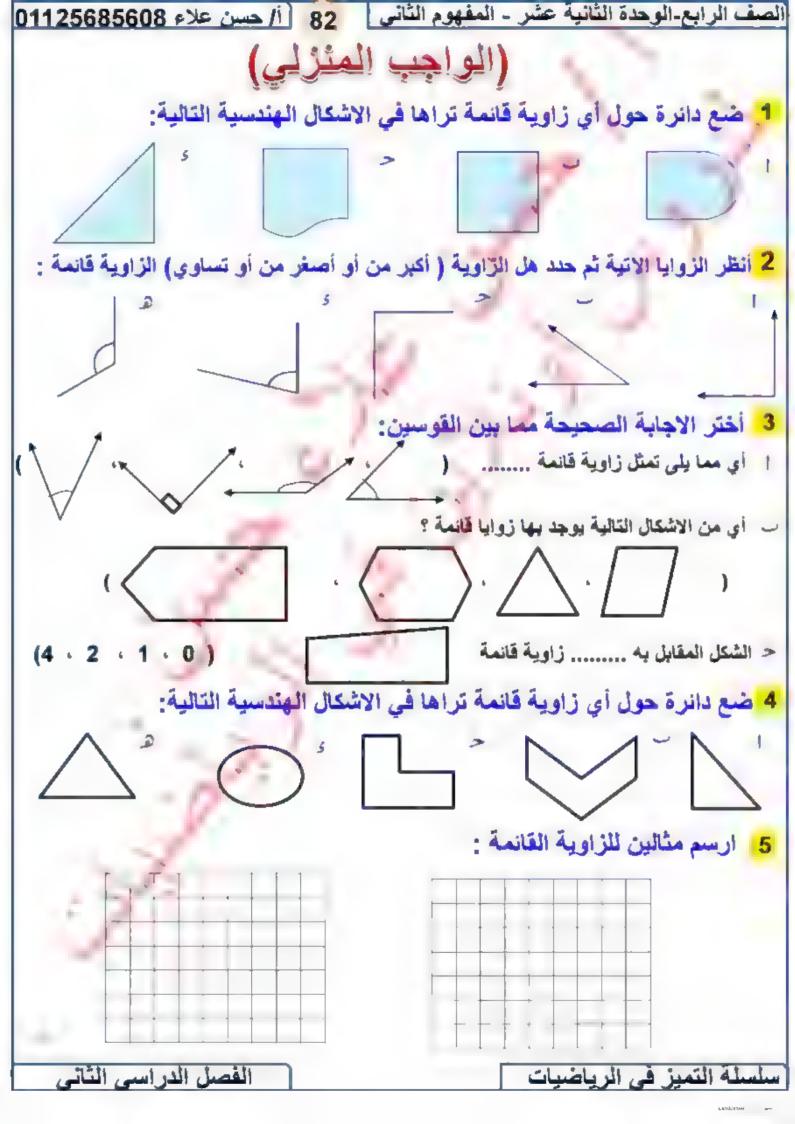




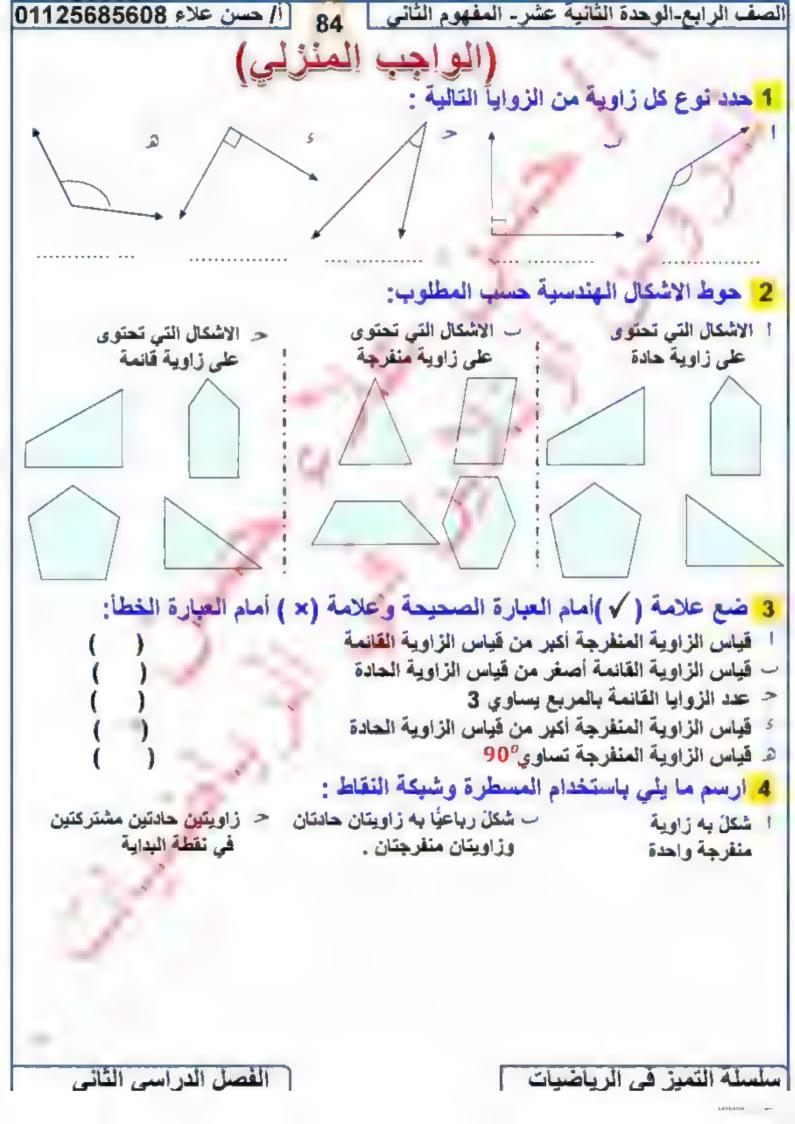


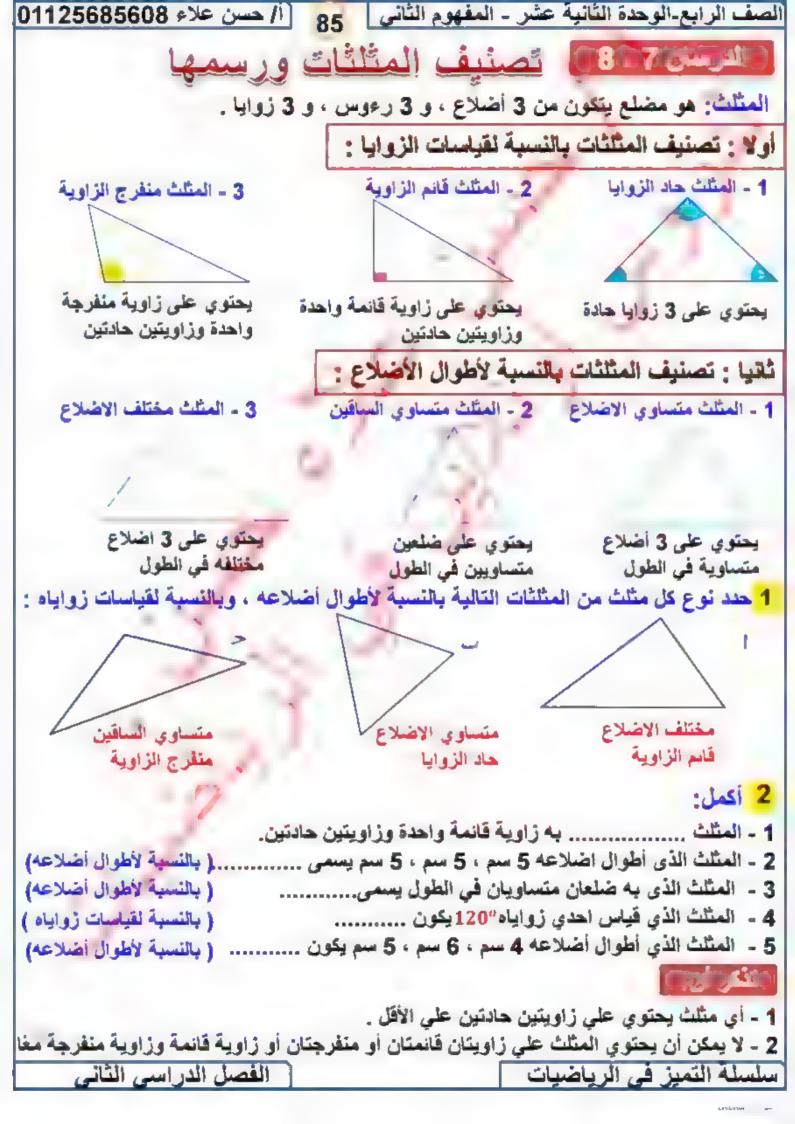








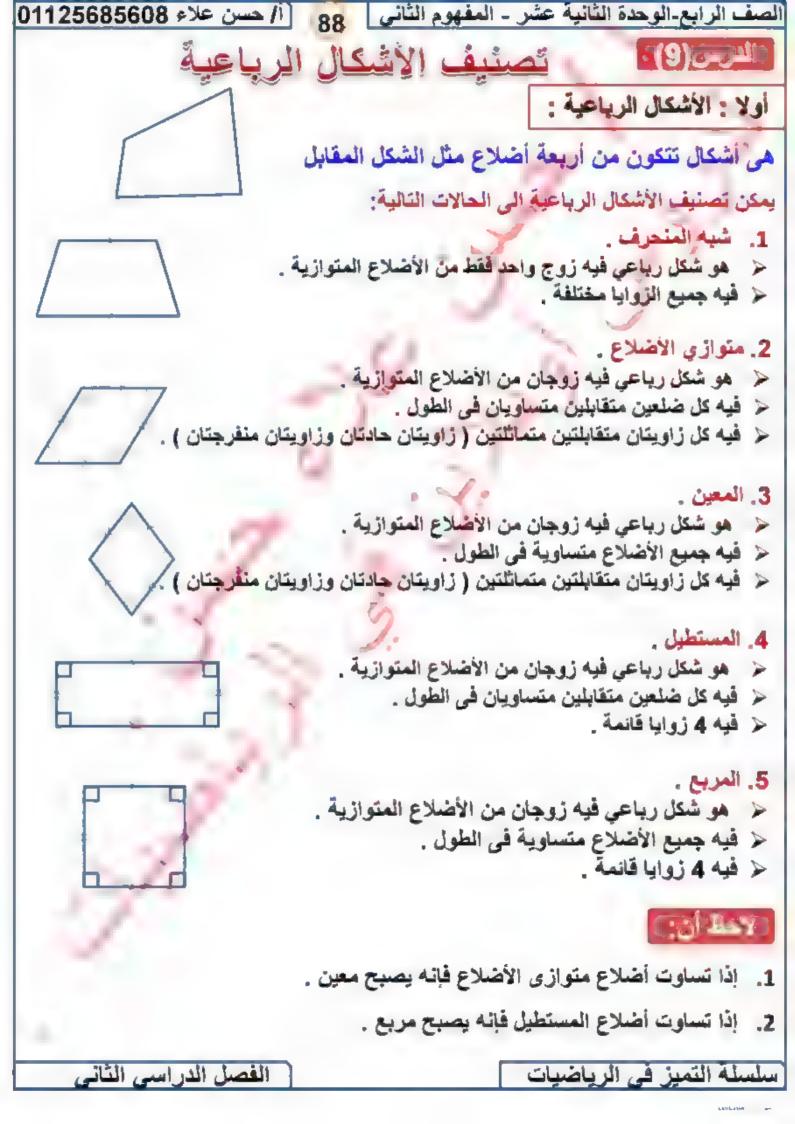






صف الرابع-الوحدة التانية عشر- المفهوم التاني 87 1125685608
اکمل :
المثلث هو مضلع عدد أضلاعه = ، وعدد زواباه =
ب المثلث الذي فيه ضلعان متساويان في الطول يُسمى مثلثًا
حيد المثلث الذي فيه 3 أضلاع مختلفة في الطول يُسمى مثلثًا
و إذا تصاوت اطوال أضلاع مثلث فإنه يُسمى مثلثًا
ه إذا كانت أكبر زوايا مثلث هي زاوية حادة ، قانه بكون مثلثا الزوايا .
و المثلث الذي أطوال أضلاعه 7 سم ، 4 سم ، 7 سم يُسمى مثلثا
ر المثلث القائم الزاوية يحتوي على زاوية قائمة ، وزاويتين
5 ضع علامة (√)أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:
ا يحتوى المثلث مختلف الأضلاع على ضلعين لهما نفس الطول ()
ب يمكن أن يوجد مثلث فيه 3 زوايا حادة
ح لا توجد أكثر من زاوية قائمة في مثلث واحد ()
 المثلث منفرج الزاوية يحتوي على زاوية منفرجة ، وزاويتين قاسمتين ()
ه يمكن أن يوجد في مثلث زاوية حادة وأخرى منفرجة
و المثلث قانم الزاوية به 3 زوايا
ع يمكن أن يكون المثلث هاد الزوايا متساوى الأضلاع ()
ط يمكن أن يكون المثلث قانم الزاوية متساوي الساقين
ه استخده المسط ة وشبكة النقاط في رسم المثلثات التالية ·
منات محتلف الإصلاع يحتوى
ا مثلث هاد الزوايا - مثلث فانم الزاوية - على زاوية منفرجة
ء مثلث متساوي الساقين هم مثلث متساوي الساقين يحتوى و مثلث مختلف الأضلاع يحتوي
على زاوية قانمة على زاوية خادة

contains -

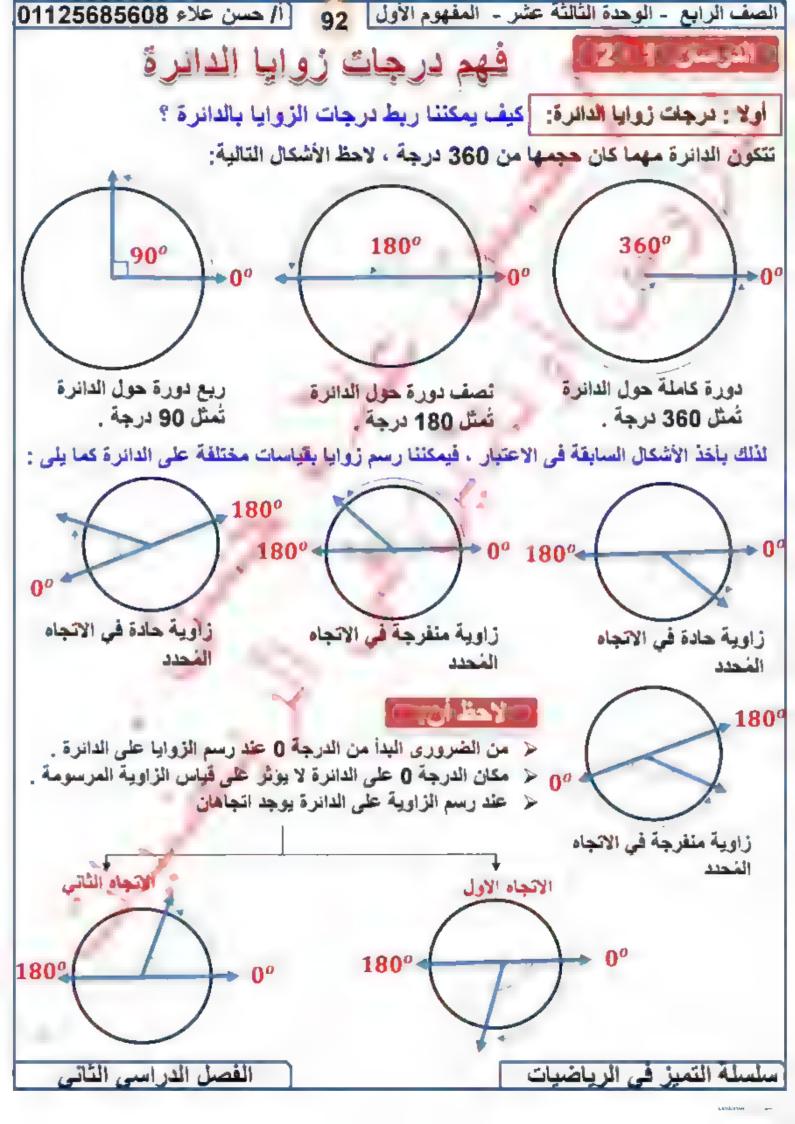


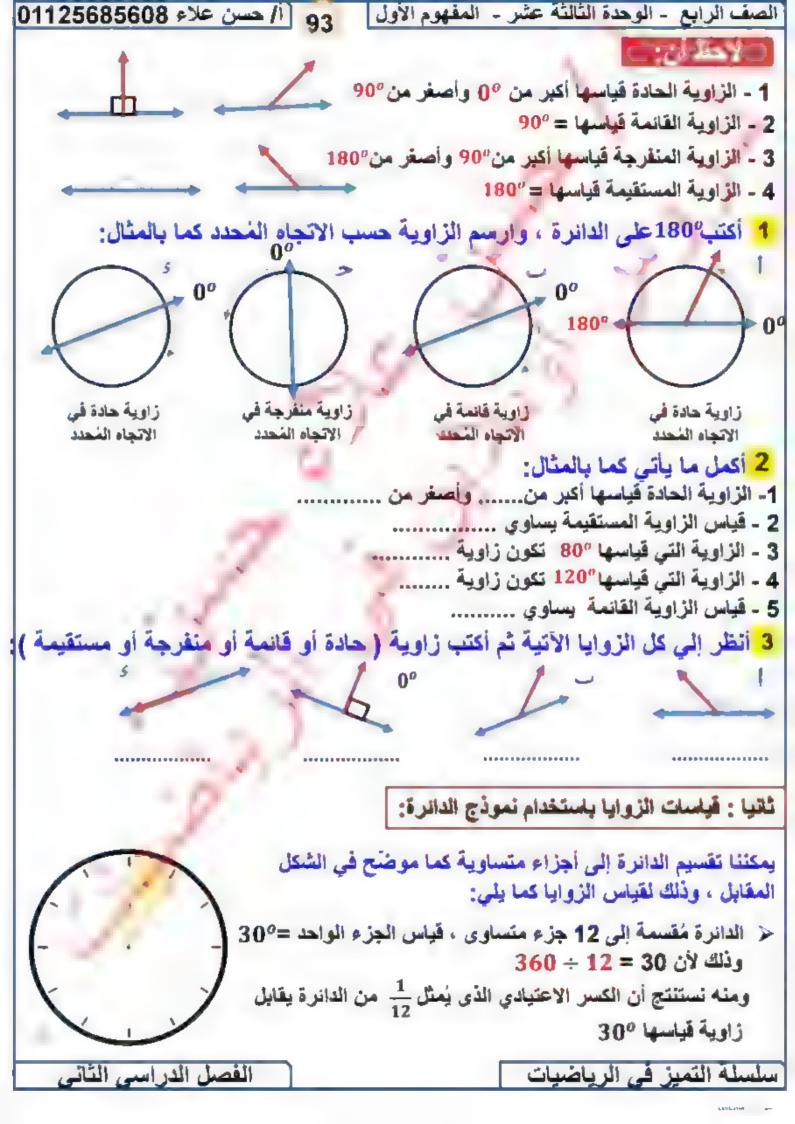
لصف الرابع-الوحدة الثانية عشر - المفهوم الثاني 89 [ا/حسن علاء 01125685608
(الواجب المئزلي)
1 أكمل مايلي:
ا الشكل الرباعي الذي يه زوجان من الأضلاع المتوازية يسمى أو أو أو
ب الشكل الذي يحتوى على زاويتان حادثان وزاويتان منفرجتان يسمى أو
ح المربع جميع أضلاعه
s المعين يحتوى على زاويتين حادثان وزاويتان
ه إذا تساوت أضلاع متوازى الأضلاع فإنه يسمى
و الشكل الذي يحتوى على زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية يسمى
~ المستطيل يحتوي على زوايا قائمة .
ع الشكل الرباعي الذي جميع أضلاعه متساوية في الطول نسمي أو
2 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (寒) أمام العبارة الخطأ:
ا المربع يحتوى على زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية ()
 في شبه المنحرف تكون الزوايا متماثلة
ح الشكل الرباعي الذي أضلاعه متساوية في الطول يُسمى مربع أو معين الذي أضلاعه متساوية في الطول يُسمى مربع أو معين
5 المستطيل يحتوي على زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان 6
ه جميع أضلاع المعين متساوية في الطول ()
و في متوازي الأضلاع ، كل ضلعين متقابلان يكونا متوازيان الضلاع ، كل ضلعين متقابلان يكونا متوازيان
3 صنف كل مجموعة من الأشكال الرباعية التالية واذكر خواصها.

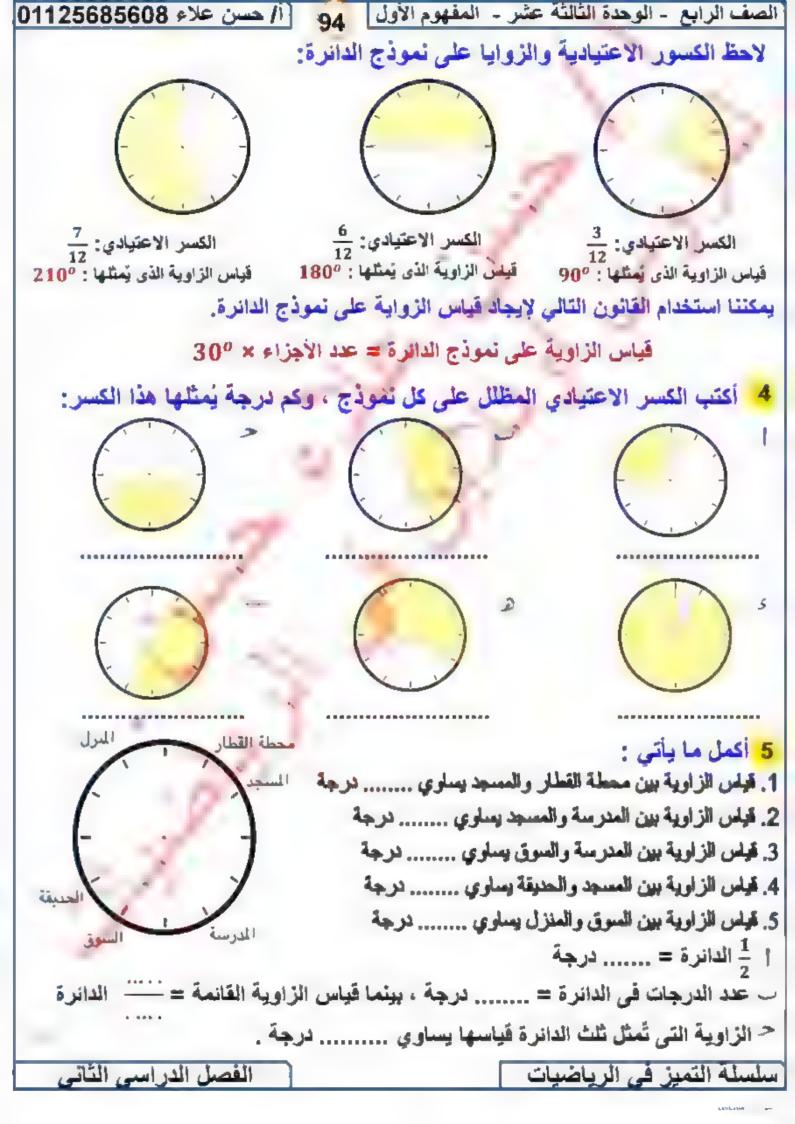
سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي الثاني

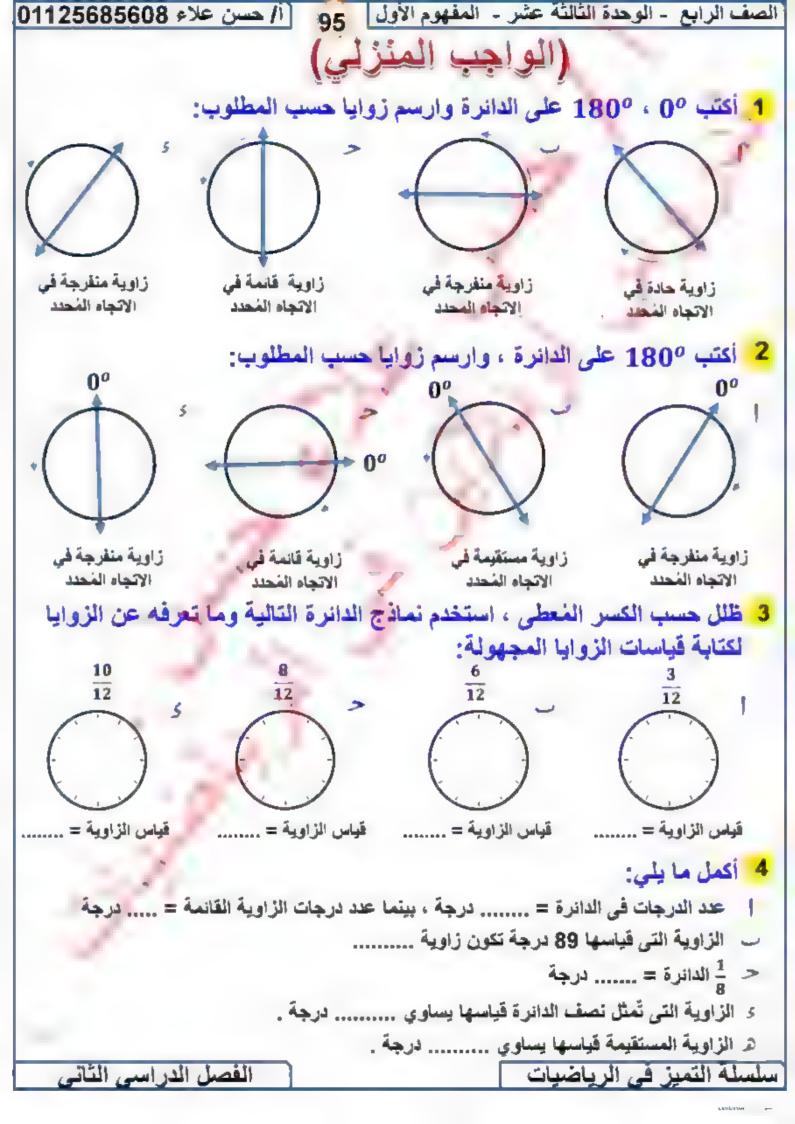
ا حسن علاء 01125685608	الصف الرابع- الوحدة الثانية عشر- المفهوم الثاني 90
هِوم الثاثي)	رتقييم علي المف
1	1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:
	ا أي مما يلى تمثل زاويه قائمة (ب
\/	
لمتوازية هو	ب الشكل الرياعي الذي يه زوج واحد فقط من الخطوط ال
متواریه مو ، متوازی اضلاع ، شبه منحرف)	المعين ، مربع
A Suntage 50	ح نوع المثلث المقابل حسب قياسات زواياه يسمى (حاد الزوايا ، قانم الزاوية ، منفرج الزاوية ،
، وسيء معاسبق ا	و عاد الروايا ، فالم الراوية ، منفرج الراوية ،
	و الزاوية التي قياسها أكبر من الزاوية القائمة تسمى زاو
ع ، متوازي أضلاع ، شبه منحرف)	ه الشكل المقابل يسمى
(3 4 2 4 1 4 0)	و الشكل المقابل به راوية قائمة
(\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	و الشكل المقابل به رّاوية قائمة كلا المقابل به رّاوية قائمة ؟ (كل من الاشكال التالية يوجد بها زوايا قائمة ؟ (كل من الاشكال التالية) .
and the same of th	2 أكمل ما يلي:
	ا الزاوية المقابلة تسمى
	ب من خواص متوازي الاضلاع،
	ح يصنف المثلث المقابل حسب اطوال اضلاعه على الله مثلا
ه واربعه من الزوايا القائمه	 الشكل الرباعي الذي به زوجان من الخطوط المتوازيا
3 15	واضلاعه متساویة هو
ن يسمى مبلب	ه المثلث الذي به زاوية واحدة منفرجة وزاويتان حادتا
	3 استخدم شبكه النقاط في رسم الآتى:
	ا ژاویه حادة
	ب زاویه قانمة
	ح زاویه منفرجة
	 مثلث قانم الزاوية.
القصل الدراسي التّاتي	سلسلة التميز في الرياضيات
<u> </u>	LETTLETON -

حسن علاء 01125685608	/i 91	حدة الثانية عشر	الصف الرابع - الو	
	الرحدة الشائية	(الانبار على		
			أكمل ما يلي بكتابة	4
5	>	سم کار مای پلی ۔	المن ما يتي بعابه ا	ľ
-				
1		-	The state of	
←		في الشكل المقابل	المستقيمان	۵
وزاويتين حادتين وزاويتين	اويين ومتوازيين	للعين متقابلين متس	شکل رباعي فيه کل ط	9
	-37	***************************************	منفرجتان	
	***********	كل المقابل يساوي .	عدد خطوط تماثل الشا	~
	القائمة بها بساه ي	د يكون عد الا وايا ا	صورة على شكل مربع	9
***************************************	23° 4°			
		سيها:	صل كل فقرة بما ينا	2
	5	>	<u> </u>	
	9	1		J
	-			
7 7 12 7 24	2 1			
نفرجة زاوية حادة	هاع زاوي ^ي ه م	لأمستقيم شا	قط <mark>عة مستقيمة خد</mark>	
ام العبارة الخطأ:	وعلامة (🕊) أما	م العبارة الصحيحة و	ضع علامة (٧) أما	3
()		زاويتان منفرجتان	يمكن ان يكون بالمثلث إ	1
()	ية	ط من الإضلاع المتواز	المعين به زوج واحد فق	ب
(_) _ = = =	وي الأضلاع	م الزاوية ويكون متسا	يمكن ان يوجد مثلث قان	>
()		ع زواياه قانمة	المثلث قانم الزاوية جمي	5
()		لحرف 🖟 يساوى 2	عد خطوط التماثل في ا	۵
()	نهاية	بداية وليس له نقطه ا	الشعاع هو خطاله نقطه	5
القصل الدراسي الثاني		سِات	سلة التميز في الرياط	سك
			Lankinsen	-





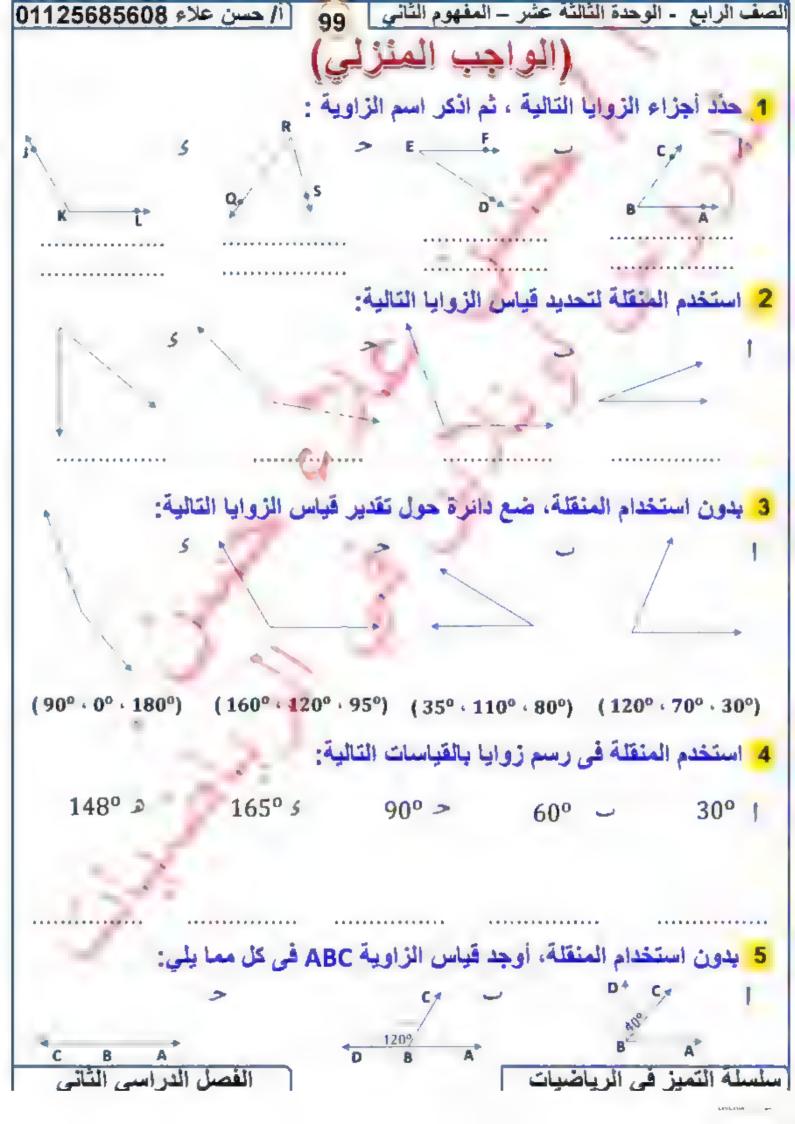
















102 (ا حسن علاء 102 103 102	اختبارات على الوحدات 9، 10، 11
الاختيار الأول	
:ن	1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسي
(= · > · <)	$\frac{3}{10}$ \bigcirc 0.3
$(1 \frac{1}{2}, 0, \frac{1}{2}, 1)$	ت 5 أقرب الى
(1.065 100.65 0.165)	ح مانة ، وخمسة وستون جزءا من مانة تكتب
	2 أكمل ما يلي:
$\frac{2}{10} = {100}$	ا 0.5 يساوى
0.49 هي وقيمتة هي	ا 0.5 يساوى ح القيمة المكانية للرقم 9 في المعدد العشري (
	3 ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيد
()	$\frac{7}{12}$ أَنَا كَسِر مِكَافِىء $\frac{1}{5}$ ويسطى 7 فَأَكُونَ $\frac{7}{12}$
3 ، 3 ، 2 ، 2 ، 3) بمخطط التمثيل بالنقاط (ب يمكن تمثيل مجموعة من البياتات (4، 3، 3،
()	ح الواحد الصحيح يساوى 100 جزء من مائة
() 0.7	5 الكسر العشري 0.7 مكافىء للكسر العشري 7
7 . 7	4 أجب عن الأسئلة الثالية:
	7 رتب الكسور التالية من الأكبر الى الأصغر: 9
	ب شرب أحمد 5 من زجاجه الماء ، وشرب عم
للإجابة عن الأسنلة	5 استخدم التمثيل البيائي بالأعمدة المزدوجة المتعلقة بالرياضة المفضلة لعدد من البنين
والبنات:	المتعلقة بالرياضة المفضلة تعدد من البنين المتعلقة عام المقياس المتدرج لهذا الرسم البياتي؟
No. of the latest states and the latest states are the latest states and the latest states are the latest stat	
ين 25	ب ما الرياضة المقضلة التي يتساوى فيها عدد البنا
20	والبنات؟ح ماهي الرياضه التي يفضلها اكبر عدد من البنين
15	 الرياضه التي يفضلها اكبر عدد من البنات
5	*****************************
ه بنده کړه لاید کره شکه هن اړه کام ه	ه ما عدد البنات الذين يفضلون السباحة؟
الفصل الدراسي التاتي	سلسلة التميز في الرياضيات

ا 103 أرحسن علاء 103 105 0112568	اختبارات على الوحدات 9، 10، 11
عَنْبِي الشَّالَى الشَّالَ الشَّالَ السَّالَ السَّالَ السَّالَ السَّالَ السَّالَ السَّالَ السَّالَ ا	
:	1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسير
(= , > , <)	0.09 □0.9
$(\frac{1}{8}, \frac{3}{11}, \frac{1}{1}, \frac{2}{3})$	ا أي مما يلى يمثل كسرًا للوحدة
صل فيكون التمثيل البياني المناسب هو	 سجلت عبير الهواية المفضلة لدى زملانها في الف التمثيل البيائي بالأعمدة ، التمثيل بالنقاط
	2 أكمل ما يليُ :
	الصيغة الممتدة للعد العشري 3.14 هي
***************************************	العدد الكسرى $\frac{3}{4}$ 3 ألى صوره كسر غير فعلي $-$
M	ح 8 اقرب الى الكسر المرجعي • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	ع الكسر الذي يمثل النقطه M هو
	3 ضع علامة (√) أمام العبارة الضحيحة
100 كيلومترا يوم الثلاثاء فيكون مجموع ما	ا مشى أمير 3 كيلومترا يوم الاثنين و مشى 6
()	مشاه أمير هو <u>78</u>
2010 ، 2020 لخمسه دول عربيه فيكون التمثيل ()	قارن يوسف بين معدل النمو السكاني في عامي (
	البياتي المناسب هو مخطط التمثيل بالصور
يد بالتمثيل البياني بالأعمدة . ()	ح يمكن تمثيل المادة الدراسية المفضلة لبعض التلام
()	5 النموذج المقابل يكافئ الكسر الاعتبادي _
	$\frac{1}{2}$ النموذج المقابل يكافئ الكسر الاعتبادي $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ أجب عن الأسنلة التالية :
0.70 ، هل ندى على صواب ؟؟ .	ا تقول ندى ان 0.7 مكافىء للكسر العشرى 0
صيغه أجزاء من عشرة ، ثم اكتب العدد في	- حلل الوحدات لتمثل العدد العشري 6.3 في صيغه كسر اعتيادي ؟
	صيغه كسر اعتيادى ؟
	رب عادل $\frac{5}{9}$ من زجاجه الماء ، وشرب عادل من زجاجه الماء ،
ة ثم حنها.	5 اكتب مسالة الجمع التي تمثلها النماذج التالي
القصل الدراسي التاتي	سلسلة التميز في الرياضيات

1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

$$(=\cdot > \cdot <)$$

$$3\frac{3}{4} \square \frac{15}{4}$$

$$(\frac{1}{8}, \frac{3}{11}, 5\frac{1}{4}, \frac{2}{3})$$
 اي مما يلى يمثل عددا كسريا

2 أكمل ما يلي:

$$2\frac{1}{7} - 1\frac{2}{7} = \dots$$
 $=$ $4\frac{1}{3} + 6\frac{2}{3} = \dots$

ه العدد العشرى للنموذج المقابل هو

يمكن تمثيل المادة الدراسية المفضلة لبعض التلاميذ بالتمثيل البياني بالنقاط

$$\frac{3}{10} + \frac{40}{100} = \frac{70}{110}$$

و اشترت الاسرة 3 كيلوجرام من السكر ، استهلكت منها 4 كيلوجرام ، فتكون كميه السكر المتبقية هي $\frac{1}{2}$ كيلو جرام 4 أجب عن الأسئلة التالية :

أكل خالد ألم عن عليه الحلوى فاذا كان في العلية 15 قطعه فكم قطعه اكلها خالد؟.

- قالت حفصة إن $\frac{3}{4}$ مساوى للكسر الاعتبادى $\frac{21}{28}$. هل حفصة على صواب إم خطأ -

5 الجدول التالي يوضح عدد ساعات المذاكرة لعدد من التلاميذ:

رنا	ياسمين	سما	حفصة	حسن	وليد	التلاميذ
3 4	1 2/4	1 1 4	1	$1\frac{3}{4}$	$2\frac{2}{4}$	عدد الساعات

مثل البيانات السابقة باستخدام التمثيل البياني بالأعمدة:

سلسلة التميز في الرياضيات الفصل الدراسي التاتي



اختبارات على الوحدات 12 ، 13 (106) الحسن علاء 01125685608
5 أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: x
ا اى مما يلى هو رأس للزاوية المقابلة ؟ (Z - XYZ - Y - X) -
ر المقابلة = (180°، 150°، 60°، 90°) (180°، 150°، 60°، 90°)
تعدير فيس الراوية المعابلة =
 استدار أشرف زاوية قياسها 265° بدراجته قيحتاج زاويه قياسها ٨
نيكون دوره كامله. (105° 35° 95° ، 105°) . اليكون دوره كامله.
الزاوية Rالمشار اليها في الدائرة المقابله تقابل دوراثا 5 من الدائرة
فَيكُونَ قَيِاسَ الزَّاوِيةَ هو (720, 600 900, 1080)
ه الزاوية XYZ قياسها ° 128وقياس الزاوية XYW °78 فيكون
قياس الزاوية WYZ= (28°، 60° 230°، 26°)
و حوض من الزرع به زاوية قائمة ، وزوجان من الأضلاع المتوازية . ما الشكل الهندسي
لحوض الزرع ؟ (معينَ ، شكل خماسي ، مستطيل ، متوازي اضلاع)
6 أكمل ما يلي :
ا الزاوية المرسومة في الشكل المقابل اسمها ونوعها
 — ضلعا الزاوية المقابلة هما ورأسها هي
ح تتكون الزاوية المستقيمة من زاويتين
ء يكون عقرب الدقائق دورة كاملة في الساعة الواحدة فيكون عدد الدرجات التي يدور حولها خلال
ساعتین هو
7 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (寒) أمام العبارة الخطأ:
1 ضلعا الزاوية المقابلة هما XY ، XY ا
س الزاوية التي قياسها 110° تكون حادة الزاوية التي قياسها 110° تكون حادة
عدد الزوایا التي قیاسها ⁰ 60التي تكون دوره كاملة = 5 زوایا
and the second s
 المثلث منفرج الزاوية جميع زواياه منفرجة
ه عدد خطوط التماثل في الحرف 🙈 يساوى 2
و الشعاع هو خطله نقطه بداية و له نقطه نهاية
 تنقسم الزاوية القائمة الى زاويتين متساويتين فبكون قياس كل زاوية منهما = 45 درجة ()
ع الزاوية المنعكسة قياسها أكبر من ° 180 ، وأقل من ° 360 ()
البيئة التمن في الدياضيات الفصل الدياسي الثاني

107 [الحسن علاء 107 107]	الصف الرابع - اختيارات عامة على المنهج
المنتوال (۱۱۱) ال	
ين:	1 أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوس
$(\frac{1}{5}, 5, 4, 1)$	$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \dots \times \frac{1}{5}$
$(2 \cdot 1 \cdot \frac{1}{2} \cdot 0)$	الكسر 4 أقرب إلى الكسر المرجعي
(المتعامدان ، المتقاطعان ، المتوازيان)	ح المستقيمان لا يتقاطعان أبدًا
(Q + N + P + M)	5 أي الرموز التالية له خط تماثل؟
E)	2 أكمل ما يلي :
5 من نموذج الدائرة يمثل زاوية قياسها	$\frac{1}{2}$ $3\frac{1}{8} + 6\frac{9}{8} = \dots$
	 آحاد ، جزء من ۔
	 المقارنة بين مجموعتين من البيانات، فإنا
حة وعلامة (🗶) أمام العبارة الخطأ :	3 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيد
()	0.80 = 0.8
()	 28 جزء من عشرة = 0.28
ن ، قان المثلث يكون حاد الزوايا الرابا	ح إذا كان قياس أكبر زوايا مثلث هو 95 درجة
وبه زاویتان حادثان وزاویتان منفرجتان ()	المعين جميع أضلاعه متساوية في الطول ، و
	4 أجب عن الأسئلة التالية:
خالد مسافة 0.6 كيلومتر. أيهما جري مسافة أطول ؟	ا جري وائل مسافة $\frac{54}{100}$ كيلومتر، بينما جري،
134° (3 25° (2	- صنف الزوايا التالية حسب قياساتها: 1) 90°
ما يلي: أطوال الزهور بالمترات	5 من خلال التمثيل بالنقاط التالي أجب ع
x x	ا كم عدد الزهور التي طول كل منها ألم متر ؟
* * * * *	کم عدد الزهور التي طولها أقل من 1 متر ؟
-	*********
$\frac{1}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{4}{5}$ 1	ح ما هو الطول الأكثر تكرارًا بين الزهور ؟
5 5 5 5 1 زهرة = ×	٤ كم عدد الزهور التي تم تمثيلها بيائيًا ؟
ارمره - م القاتى التّاتى	سلسلة التميز في الرياضيات
المصال العاراسي العالى	LITE -

<u> / حسن علاء 01125685608</u>	109	₹	نامه على المد	- اختيارات ع	ب الرابع.	صنا
				ا يلتي :	أجب عم	5
على	لة البداية ع	هما نفس نقط	ية منفرجة لـ			
			ية منفرجة ل	اط المقابلة	شبكة النق	,
				. 3		7
	1	ر لعمل طبق	وب من السكر معادلة معة	مى إلى <u>4</u> كا	تحتاج سلا	_
	4 حوب ،	بر يستوحب الحلم من ؟	وپ من السكر بها إثاء صغر 4 هدى لعمل	ی فیدا کان ند صفعہ تحتاد	من الحلق فكم اثباء	

ي مسابقة للجري بالدقائق ،مثل	أصدقاء فر	نغرقها أربعة	لمدة التي اسن	تالی یوضح ا	الجدول ال	>
		لاعمدة.	ئيل البيائي باا	استخدام التم	البيانات ب	
أمير	زياد	سمرر	أحمد	الشخص		
20	30	25	15	عدد الدقانق	-	
	PA	Add elabi	X موازيا لا	. sc . h t	. 2 16	,
		MIT Ser	٨ مواريو ۵	ه المستعرم ٢	ارسم الحا	3
			1.			
	131	MAR A		. 1.1	أكمل م	4
			نان کل منهما یا			
			في المثلث =			
	المقابل هو	ظلل في الشكل	عن الجزء الم	ري الذي يعير	الكسر العثا	>
(بالصيغة اللفظية)		2.7	ه ۱	$1\frac{2}{10}+1\frac{13}{10}$	0 = ···	5
		القوسين:	حة مما بين	جابة الصحر	أختر الإ	2
	9	سوم خط تماثر	يمثل الخط المر	لاشكال التالية	أي من ا	,
	7	. 6	<i>\</i>	. (X.	ĺ
	. 3			_ /*		
		0.7 عدا	سر العشري 76	ي يعير عن الك	كل ما يلي	ب
$(\frac{76}{100}, \frac{76}{100})$ اجزاء من عشرة	ءِ من مانة و	0.7 ، 6 أجزا	نة ، 0.6 + 7	ن چڑءا من ما	متة وسيعور	-)
-						
القصل الدراسى الثاثى	1		غيبات	يز في الرباد	سلة التم	سا

LENGLASSI

110 (ا حسن علاء 01125685608	المنهج	تيارات عامة على	ك الرابع - اخ	لصا
ا سم هو مثلث	ىم ، 12 سم ، 3	لموال أضلاعه 5 س	المثلث الذي أد	>
اضلاع ، حاد الزوايا)	مافين ، مختلف الا	لاع ، متساوي الس	متساوي الأض	۱)
بذ ، أي نوع من أنواع التمثيلات البيانية	بفضلة عند التلامي	بتسجيل اللعبة اله	قامت المعلمة	3
بها ؟ (التمثيل البياتي بالصور ، التمثيل	ت التي حصلت علم	امه لتمثيل البيانات	أيمكتها استخد	
ل البياني بالأعمدة المرّدوجة)	, بالأعمدة ، التمثيا	ة ، التمثيل البياني	البياني بالنقاه	
(حادة ، قائمة ، منفرجة ، منعكسة)	، زاوية	قياسها °89 تكون	الزاوية التي أ	۵
		ة بما يناسبها:	صل كل فقر	3
0.17	هي	في العدد 5.87	قيمة الرقم 7	1
1.7			17	
0.07	y .		100 = ···	_
علامة (🗶) أمام العبارة الخطأ :	رة الصحيحة و	(٧) أمام العيار	ضع علامة	4
()	-)		$\frac{3}{8} > \frac{3}{5}$	Ī
()	يا مربعة	زیان یکونان 4 زوای	الخطان المتوا	Ų
()		، يوجد بالمثلث زاويـ		>
	53		1 - 9	ě
	•		1 - 9	
	1.		أجب عما يلم	
عديًا):		نالية من الأصغر الى 2 - د	_	1
	$\frac{2}{9}$ ' $\frac{2}{11}$	$\frac{2}{3}$, $\frac{2}{5}$,	8	
**************************************	************* * ******		الترتيب:	
بة °270 عكس تعقارب الساعة بدءًا من °0	180° ثم ارسم زاوی	البية ثم اكتب 00 و ٥	لاحظ الدائرة الت	>
	\			
)			
حادة قياسها اقل من 60 درجة ثم اكتب الوقت	عقارب الساعة زاوية	ت مختلفة يُكون فيها :	ارسم ثلاثة أوقان	5
(o)	11 12 1	n 2 .	في كل حالة	
(7 - 1-)	9 . 1-	9 3	}	
		(1,1)	/	
************	****** **** **	********		
القصل الدراسي الثاني		و الرياضيات	ملة التميز في	سله

```
الصف الرابع-اختبارات عامة على المنهج
111 الحسن علاء 01125685608
                                       1 أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
                                أ أي من الاشكال التالية يمثل الخط المرسوم خط تماثل ؟

 پسمي ..... ( کسر فعلی ، کسر غیر فعلی ، عدد کسری ، کسر عشري )

      ح قامت إيمان بقياس أطوال زملانها في الفصل . أي نوع من أنواع التمثيلات البيانية
                               يمكنها استخدامه لتمثيل البيانات التي حصلت عليها ؟
 (التمثيل البيائي بالنقاط، التمثيل البيائي بالصور، التمثيل البيائي بالأعمدة المزدوجة)
   ء 7.3 = ..... جزءا من مانة 7.3 ، 7.3 ، 7.3 )
                                 ه كل ما يلى يعبر عن الكسر العشري 0.26 ماعدا ...
      ستة و عشرون جزءا من مائة ، 0.0 + 0.06 ، 6 أجزاء من مائة ، \frac{26}{100}
                                                                2 أكمل ما يلي:
      - المضلع الذي يتكون من 5 أضلاع يسمي .....
                                                   ح قياس الزاوية القائمة = .....٥

    القيمة المكانية للرقم 8 في العد العشري 4.28 هي

                   ه المثلث الذي يحتوي على زاوية قائمة و زاويتان حادتان هو مثلث .
                                                    3 صل كل فقرة بما يناسبها :
                                                           ..... = 0.05
     ضع علامة (٧) أمام العيارة الصحيحة وعلامة (١٤) أمام العبارة الخطأ:
                         يحتوى المثلث المتساوي الأضلاع على ضلعين لهما نفس الطول فقط
                                           قياس الزاوية المنقرجة تساوي = 90 درجة
                                          🥕 5 جزءا من مانة تساوي 50 أجزاء من عشرة

    الكسر العشري الذي يعير عن النقطة A هو 0.8 بالمسلم العشري الذي يعير عن النقطة A

                 و المثلث الذي أطوال أضلاعه 3 سم ، 4 سم ، 5 سم هو مثلث منساوي الساقين
                                                 سلسلة التميز في الرياضيات
      القصل الدراسي الثاثي
```

<u>مسن علاء 01125685608</u>	/ 112	منهج	ت عامة على ال	الصف الرابع-اختبارا
				5 أجب عما يلي :
	طة البداية على	لهما نفس نقد		۱ ارسم زاویة حادة
			ابلة	وشيكة النقاط المق
	طيق	، السكر لعمل	75 كوب من	- تحتاج هدى إلى
	$\frac{1}{4}$ کوپ ،	صغير يستوع	كان لديها إثاء ا	من الحلوى فإدًا
	•	مل الحلوى ؟	تحتاجه هدی له	قكم إناء صغير ا
***************************************		************		-1
سدقاء في مسابقة للجري	, قطعها أربعة أم	الكيلومتر التى	ضح المسافة با	ح الجدول التالي يو
***				، مثل البيانات ب
أمير	زیاد	سمير	أحبد	الشخص
$2\frac{1}{4}$	3	$2\frac{1}{2}$	3 1/4	المسافة
	C.I.		-	
	ML	با للمستقيم.	نقيم XY مواژيا	5 ارسم الخط المسا
		P-2-6-01		
	(a) 15	THE STATE OF THE PARTY OF THE P		1 أكمل ما يلى:
1.30		Santak	t 5 is 1st	
			يس لها بداية و ل 	
				ب اڈا کان قیاس آکیر
	ل المقابل هو	المظلل في الشك	يعير عن الجزء ا	ح الكسر القعلي الذي
(بالصيغة الممتدة)	*************	2.75	$1\frac{7}{10}+$	$1\frac{15}{100} = \cdots \dots$
				2 أختر الإجابة ال
(X , H, G	(A)	فط بماثل؟	لتالية ليس له ه	ا ني من الرموز ا
	*************	شرى 0.90 .	عن الكسر العا	اي مما يلي يعير
انة و 7 أجزاء من عشرة)	6 أحزاء من			
100				
تناف الإضلاع ، حاد الزوايا)	، و 1 سم مو مد ، الساقان ، مخد	سم ، 12 سم بلاء ، متساه ۽	ان اصد حد ق ا امتساه م الاض	ح المثلث الذي أطو
(7.55)	G ,	C	9,0/	
قصل الدراسي الثاثي	11		ال باضيات	سلسلة التميز في
<u> </u>			7-7-7-7-	

011256856	حسن علاء 808	/ 113 L	المنهج	ات عامه على	صف الرابع-اختبار
، منعكسة)	قانمة ، منفرجة	(حادة،	ن زاوية	سها °89 تكن	· الزاوية التي قيا
موذج ؟	ني يمثلها هذا النه	ما المعادلة الن	لكسر اعتيادي،	لمقابل نموذج	ه يوضح الشكل ا
		$2-\frac{1}{4}$ $(1-\frac{1}{4})$	_		$2 - \frac{1}{4} = \frac{7}{4}$ $1 - \frac{1}{4} = \frac{7}{4}$
			4 -8	يما بناسيها	3 صل كل فقرة
	0.17				أً قيمة الرقم 7 ف
	1.7	. (1	1	7 =
4.	0.07	2			
الخطأ:) أمام العيارة	واعلامة (🗶	بارة الصحيحة	√) أمام الع	4 ضع علامة 1
()					$\frac{3}{8} > \frac{3}{8}$
()			وايا مريعة	ان یکونان 4 ز	ب الخطان المتعامد
()			2 درجه	كسة فياسها 00	ح يوجد زاوية منع
()	yes				$5 = \frac{35}{7}$
	-	3			5 أجب عما يلى
	():	ترتيبا تصاعديا	غر إلى الأكبر (
		3	$\frac{13}{11}$, $\frac{2}{11}$	$\frac{5}{11} \cdot \frac{5}{5}$, 41
		. 4		11 2	الترتيب :
	D			AB	^ب ارسم الشعاع إ
	110°		400 1		•
			ARD #300	ایل اوجد عیاس	ح من الشكل المقا
	B C	كريم المختلفة	بن لنكهات الإبس	شح مبيعات محل	ء الجدول التالي يوط
- 1	الليمون	القاتليا	الشيكولاته	مانجو	النكهه
1	40	25	85	100	المحل (أ)
	20	60	80	85	المحل (ب)
		2	الأعمدة المزدوجا	سابقة باستخدام	مثل البيانات ال
الثاني	القصل الدراسى				سلسلة التميز في
					PERIFFERM :=

ا الحسن عدم 11125685608	114	لصف الرابع-احتبارات عامه على المنه
	(e) (in 7.10)	
	القوسين:	1 أختر الإجابة الصحيحة مما بين
ان ، متعامدان ، متوازیان ، غیر ذلك)	(متشابها	ا الشكل المقابل بمثل مستقيمان
		1.77
لاع المنساوية بهذه البطاقة ؟	مربع ، ما عدد الاضا	- صمم حسن بطاقة دعوة علي شكل
(2 4 8 4 3	(4)	0
، عدد كسرى ، كسر عشري)	۽ "، کسر غير فعلي	ح 5 يسمي(كسر فعلم
		 علماء المناخ بين سقوط الاه
		التمثيل البيائي المناسب لهذه البيانا
		بالنقاط ، التمثيل البياني بالأعمدة ،
		د 1.9 = جزءا من عث
	- 1	•
B (50 · 20 · 3	35 · 15) 0AE	ع من الشكل المقابل قياس زاوية 3C
C		2 أكمل ما يلي :
يعة الشكل و طول ضلعها 5 م	اذًا كانت الحديقة مر	ا تريد هند بناء سور حول حديقتها
		قان طول السور =
		الشكل المقابل يمثل مستقيمان
نياسها °62 <mark>تكون زاوية</mark>	5 50 A 150 / /	$1\frac{2}{10} + 1\frac{13}{100} = \dots \le \frac{3}{4} = \frac{6}{2}$
ياسپ 62 نفون راويه	. د الراويد الذي د	$\frac{1}{10} + \frac{1}{100} = \dots$, $\frac{1}{4} = \dots$
3		3 صل كل فقرة بما يناسبها:
10		$\frac{1}{100} + \frac{20}{100} = \cdots$
21 100	5	100 100
21		0.30 =
10		
(🗶) أمام العبارة الحطا :	تصحيحه وعلامه (4 ضع علامة (√) أمام العبارة ا
ازية ()	د فهدًا يعني أنها متوا	ا إذا لم تتقاطع الخطوط المستقيمة أبا
	راء من عشرة	- 7 جزءا من مائة تساوي 0.7 أجز
()	باس زاويتين قانمتين	ح قياس الزاوية المستقيمة يساوي قي
()		ء عدد محاور تماثل المربع = 4
القصل الدراسي الثاني		سلسلة التميز في الرياضيات
القلطان إندر النبي المدني		Lentite ton



ن علاء 1125685608	116 ا/ حسر	امة على المنهج	الصف الرابع-اختبارات ع
فورة متساوية في الطول ، 6 ، 7 ، 10)		باء سداسيه اسكن 30 با =	
(8 47 45 41)	*	`	
(11.90 - 1.90 - 1	کبر ؟ (0.99 ، 1.19	التالية يمثل العدد الا	ه أي الإعداد العشرية
		يناسيها:	3 صل كل فقرة بما ب
—→ ZL			10.0
_	_	Le	Z
LZ →		-	L
LZ	C 4	Ch.	Z
مام العبارة الخطأ:	مة وعلامة (٠٠) أه	أمام العبارة الصحي	4 ضع علامة (√)
4	PA		$6\frac{5}{100} = 6.5$
()	W		200
()			 بحتوى المثلث متساو الزاوية التي قياسها
()	اوربه قالمه	- 80 درجه مسی ر 7	ر الراوية التي لياسه 7 49
()	,	9 ×	$\frac{1}{9} = \frac{1}{63}$
	80		5 أجب عما يلى:
	ل على شكل متماثل	ن الشكل التالي لتحص	
	ل على شكل متماثل .		ارسم النصف الآخر م
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100		
	ة كم كعكة يقيت مع سه	عطى لأخته $\frac{3}{4}$ كعكأ	ارسم النصف الآخر م مع سعيد 1 3 كعكة أ
	ة كم كعكة يقيت مع سه	$2\frac{3}{4}$ عطى لأخته	ارسم النصف الآخر م
ع درجة	ة كم كعكة بقيت مع سه لزاوية التى قياسها 5	عطى لأخته 3 2 كعكا	ارسم النصف الآخر م مع سعيد $\frac{1}{4}$ 3 كعكة أ ح بدون استخدام المنقل
ع درجة	ة كم كعكة بقيت مع سه لزاوية التى قياسها 5	عطى لأخته 3 2 كعكا	ارسم النصف الآخر م مع سعيد 1 3 كعكة أ
ع درجة ن الأفراد خلال ية .	أ كم كعكة بقيت مع سا لراوية التى قياسها 5 تي يمشيها مجموعة م تخدام الأعمدة المردوج	عطى لأخته 3 2 كعكا	ارسم النصف الآخر م مع سعيد $\frac{1}{4}$ 3 كعكة أ ح بدون استخدام المنقل

رانيا	منة	ريهام	左	إبراهيم	الأفراد
1	2	7	6	5	الاسيوع الأول
5	4	5	9	6	الاسبوع الثائي

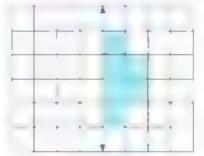
القصل الدراسي التأتي

سلسلة التميز في الرياضيات

```
117 [الحسن علاء 01125685608
                                       الصف الرابع - اختبارات عامة على المنهج
                                      1 أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
ا أي من العبارات التالية صحيحة ؟ ( 9.39 > 9.4 ، 74.8 < 7.48 ، 3.44 ، 3.44 )
 - 23 يسمي ...... ( كسر فعلى ، كسر غير فعلى ، عدد كسرى ، كسر عشري )
 ح أي مما يلى يمكن أن تكون قياسنا لزاوية منعكسة ؟ ( 40 ، 150 ، 179 ، 301 )
                             ء أي من البيانات التالية يمكن تمثيلها بالأعمدة المزدوجة ؟
 (الوجبة المفضلة لدى تلاميذ الفصل ، المسافة بالكيلومتر بين القاهرة والمحافظات الأخرى،
    الوجبة المفضلة للبنين والبنات في الفصل ، الأجر اليومي لبعض العمال خلال أسبوع )
                                                       ه ما نوع المثلث المقابل ؟
 (مثلث قانم الزاوية ، مثلث حاد الزوايا ، مثلث متساوي الساقين ، مثلث متساوي الزوايا)
                                                                 أكمل ما يلى:
  صندوق على شكل مستطيل طوله 5 أمتار وعرضه مترين فإن مساحته = ..... أمتار مربعة
                                                                    \frac{1}{21} = \frac{2}{3}
                                                             2\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + 4\frac{1}{3} = \dots
                                            و العدد العشري الذي يمثله النموذج المقابل هو
                                                      3 صل كل فقرة بما يناسبها:
                                                       9 أحاد ، و 9 أجزاء من مائة
     0.99
                                                                  0.9 + 0.09 -
      9.09
      9.9
      4 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ١٤) أمام العبارة الخطأ:
                                       في أى مثلث يوجد زاويتان حادتان على الأقل
                                      - عدد الزاويا القائمة في المربع يساوى 3 زوايا
        ح إذا كانت القيمة المكانية للرقم 6 هي جزء من عشرة فإن قيمته تساوى 0.6 (
                                                  سلسلة التميز في الرياضيات
      القصل الدراسي الثاتي
```

5 أجب عما يلى:

يوضح الشكل التالي نصف صورة و خط تماثل ارسم بقية الصورة لإكمال الشكل الهندسي:



قرأت رائيا لمده ساعتين ، حيث قرأت مع أخيها لمده $\frac{1}{2}$ ساعة و قرأت مع أختها لمده 1 ساعة و قرأت بمفردها باقي الوقت ، ما المدة التي قرأتها رانيا بمفردها ؟

ح الجدول التالي المسافة بالكيلومترات بين المدرسة و منزل بعض التلاميذ

نبيل	هاجر	هشام	نهلة	التلميذ
2	3 4	1 1 4	1 1 2	المسافة (بالكم)

مثل البيانات السابقة باستخدام الأعمدة

<mark>1</mark> أكمل ما يلي:

أ حد رءوس ثماني الاضلاع = درجة بعد رءوس ثماني الاضلاع = .. عدد ساعات التمرين

من التمثيل البيائي بالنقاط التالي اجمالي عدد التلاميذ الذين يتدربون لمدة $\frac{1}{2}$ ساعة و $\frac{1}{2}$ ساعة 9 + 0.1 + 0.04 =

× = تلميذا واحدا

أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

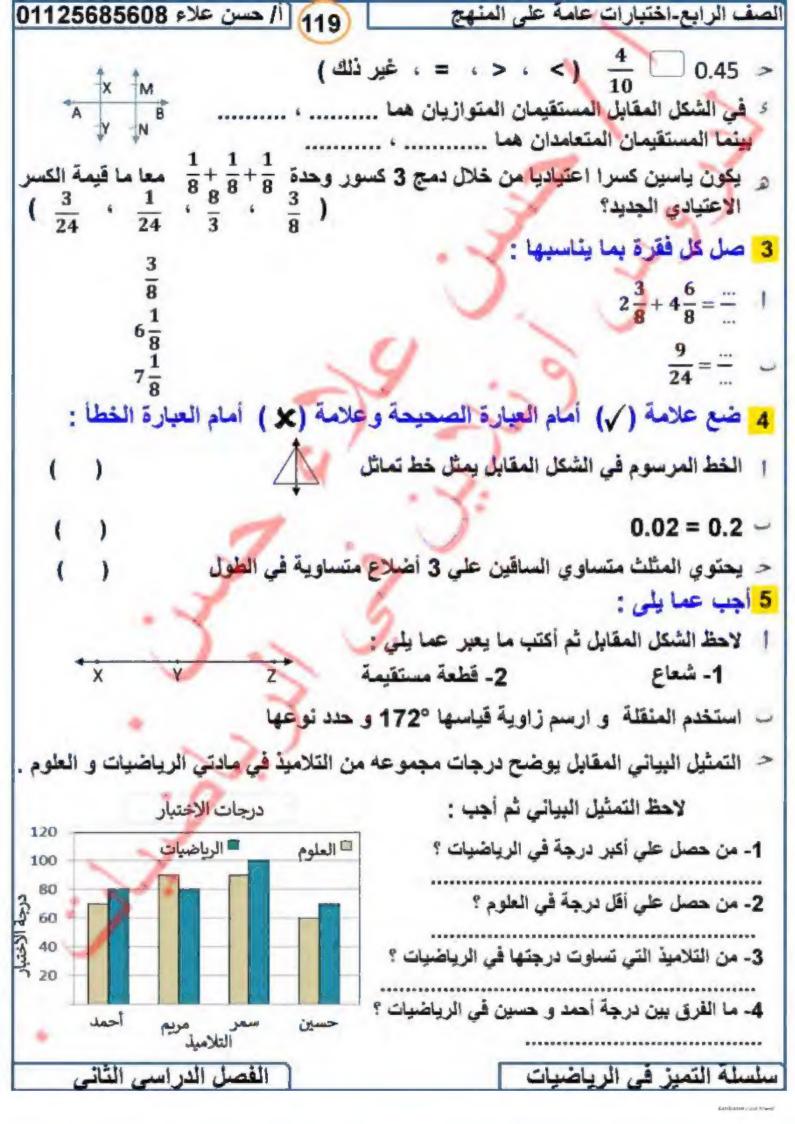
لدي خالد قطعة أرض بها زوجان من الأضلاع المتوازية ، و جميع أضلاعها متساوية في الطول و ليس بها زوايا قائمة . فإن قطعة الارض على شكل

(شبه منحرف ، مستطیل ، معین ، مربع)

أي الاختيارات التالية ترتب الكسور الاعتبادية بشكل صحيح من الأصغرللأكير؟

القصل الدراسي الثاني

للسلة التميز في الرياضيات



ا/ حسن علاء 120 1125685608	الصف الرابع-اختبارات عامة على المنهج
الاختبار (10)	1 أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
$(\frac{1}{2}, \frac{3}{2}, \frac{7}{2})$	ا أي مما يلى يمثل كسر الوحدة؟ (5 ،
	الزاوية التي قياسها °160 تكون زاوية (
	ح سجادة مستطيلة الشكل ، ما عدد خطوط التماثل ب
	ء جمع وليد بياتات حول الوجبة المقضلة لزملانه
اني بالصور، التمثيل بالاعمدة المزدوجة)	
$(2\frac{2}{5}, 3\frac{2}{5}, 2\frac{3}{5},$	$3\frac{3}{5}$) $5\frac{1}{5}-2\frac{3}{5}=\cdots$
ضح خاصية العنصر المحايد في الضرب ؟	و أي مما يلي ممكن أن يكون جزءا من معادلة تو
	$\times \frac{5}{3}$
7.1.°	2 أكمل ما يلي: الها نقطة بداية وليس لها نقطة
	- قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها 45 م ² و
الشكل المقابل هو	ح الكسر العشري الذي يعبر عن الجزء المظلل في
A	 في الشكل المقابل: قياس الزاوية ABC =
B	3 صل كل فقرة بما يناسبها:
1.3	$\frac{6}{9} = \frac{\dots}{}$
$\frac{24}{36}$	< 0.7
	4 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و
(*)	$\frac{3}{8} > \frac{3}{5}$
متوازية هو المربع 🕒 🌎	 الشكل الرباعي الذي به زوج واحد من الاضلاع الميالية
	ح إذا تم تقسيم زاوية قياسها °120 إلى 3 أجزاء مت
()	من الزوايا الأصغر = °40
القصل الدراسي الثاني	سلسلة التميز في الرياضيات
	CATILE SAME yould find you

ا مسن علاء 121 (ا حسن علاء 125685608)	عامة على المنهج	اختبارات -	ف الرابع - ا	الصا
			أجب عما	
ب من الدقيق للطبق الواحد و هي ستصنع 6 أطباق.	ام تتطلب $\frac{1}{2}$ کو	وصفه طع	تحضر مريم	1
۶ له	قيق التي ستحاج	. أكواب الد	فما عدد	7
ط المستقيم XY	ABالموازي للخد	المستقيم	ارسم الخط	ب
THE DE S. Wash	, تعبر عن النموذ	الفظية الم	ما الصابخة ا	2
ج المقابل ؟	ر عبر عن تعبود			
القصل ، استخدم البيانات و أنشئ تمثيل بياني بالنقاط	لام بعض تلاميذ	ح أطوال أفَ	البياثات توض	3
	9nm 👣	7 1/2	9 1/2	
	8 1/20	9 1/2	8 1/2	
	7 1 2000	8مس	سم9	
= ×	9 1/2 m	7 1/2	9 1 2 1	
اختبال (11)	n	ي:	أكمل ما يا	1
نبلاع 🐇 🛴) = أن			1
	$+\frac{1}{12}+\frac{1}{12}$		_	ب
	12			5
			4.68	۵
IVI	يحة مما بين الـ هو			
(ML , ML		اح المعابل	اسم اسع	1
الاله ، الاله ، الاله ، الاله ، الله الله	۱۷۱۲ ۶ در چهٔ تُکون زاه	ء رقباسها 9	الذاه بة التـ	J
م المقضلة للبنين والبنات في فصلها فإن نوع				>
	، هو	اني الأنسب	التمثيل البي	
مثيل بالنقاط ، التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة	دة ، مخطط الت	ياتى بالأعم	(التمثيل الب	
الفصل الدراسي الثاني	نبيات	في الرياة	سلة التميز	سا

пеневон, по чен

الصف الرابع - اختبارات عامة على المنهج [ا/ حسن علاء 01125685608 أي من الكسور التالية أقرب إلى الكسر المرجعي ه أي مما يلى لا يعتبر مضلعًا ؟ 3 صل كل فقرة بما يناسبها : $2 \times \frac{1}{3} = \dots$ 4 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (火) أمام العبارة الخطأ: إذا قسمت الزاوية القائمة إلى 3 زوايا متساوية في القياس فإن قياس كل زاوية يساوى30 درجة (الخطان المتوازيان يكونان 4 زوايا مربعة 5 أجب عما يلي: شربت ليلى 4 1 لتر من الماء وشربت نورهان 2 لتر من الماء فما مجموع عدد اللترات التي شربتها ليلي ونورهان ؟ - ارسم خط تماثل واحد للشكل المقابل: قام مصطفى بتسجيل عدد ساعات المذاكرة لبعض من أصدقائه مثل البيانات التالية باستخدا. باستخدام مخطط التمثيل بالنقاط: $0 \quad \frac{1}{2} \quad 1 \quad 1\frac{1}{2} \quad 2 \quad 2\frac{1}{2}$ $2\frac{1}{2}$ $1\frac{1}{2}$ 2 $1\frac{1}{2}$ الفصل الدراسي الثاني